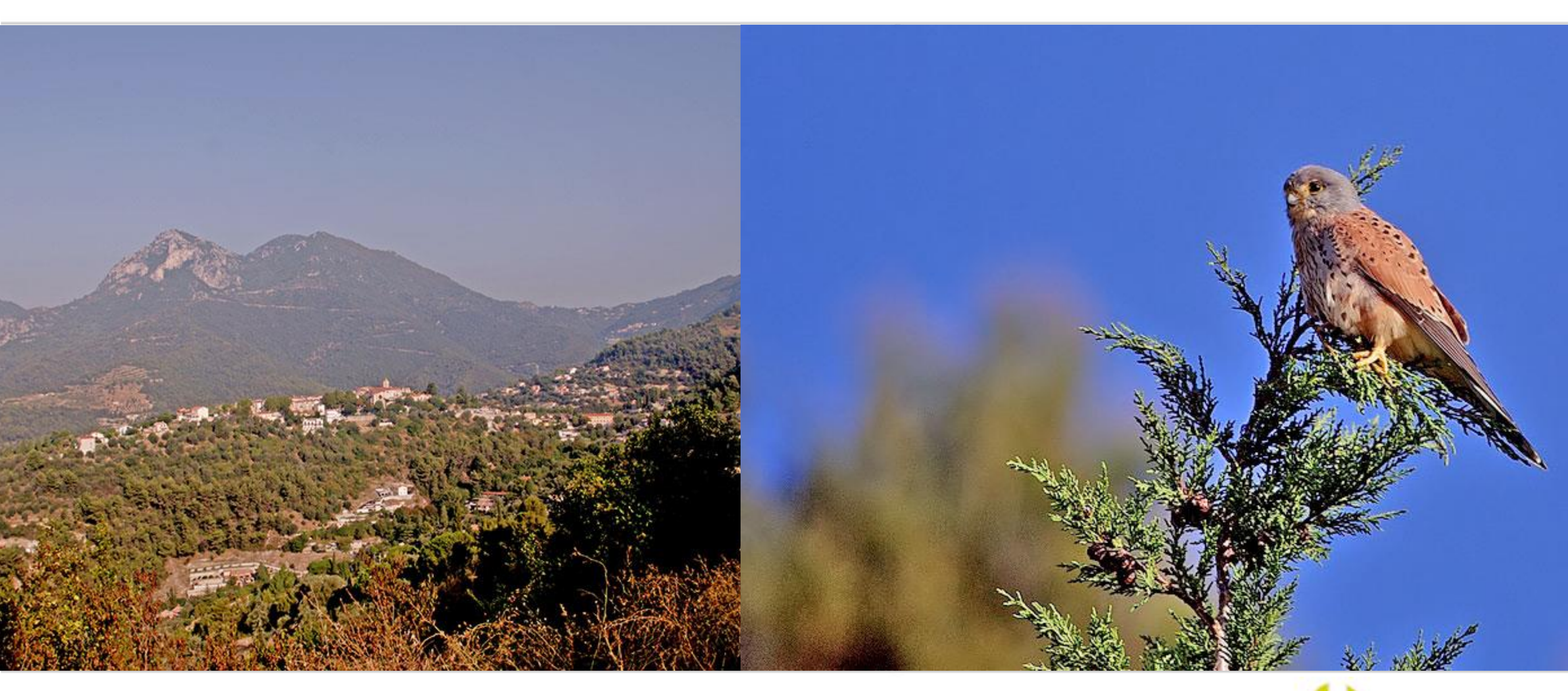
Faune-PACA Publication n°72

Synthèse des observations ornithologiques sur Menton et Castellar de 1988 à 2016 (Alpes-Maritimes)



www.faune-paca.org
Le site des naturalistes de la région PACA



Décembre 2017

Synthèse des observations ornithologiques sur Menton et Castellar de 1988 à 2016 (Alpes Maritimes)

Mot clé : Fréquences spécifiques, coefficients de variation, indices de biodiversité, saisie par formulaires

Auteurs : Claude FALKE

Citation : FALKE C. (2017). Synthèse des observations ornithologiques sur Menton et Castellar de 1988 à 2016 (Alpes-Maritimes). ***Faune-PACA Publication n°72 : 142 pp.***

Résumé

Cette synthèse reprend toutes les observations enregistrées en protocole libre dans la base de données Faune-Paca de 1988 à fin 2016 sur les communes de **Menton** et **Castellar**. Les fréquences ont été calculées suivant un principe de présence/absence pour la plupart des espèces sur les lieux-dits référencés dans la base de données et ont servi également pour suivre les variations saisonnières jusqu'en fin 2015.
Les données de l'année 2016 ont été analysées essentiellement d'après les enregistrements sur les nouveaux formulaires de saisie préconisés par la LPO.

Remerciements

Je remercie tout particulièrement :

- Amine Flitti qui a immédiatement accepté mon projet, pour ses conseils et encouragements
- Joss Deffarges qui m'a donné accès à toutes ses observations personnelles,
- sa relecture et ses conseils
- Aurélien Audevard
- Christian Frelin pour ses remarques sur le fond et la forme
- Robert Weimer
- Bernard Chanel et Daniel Falke pour leur aide logistique
- Tous les observateurs ayant fourni des données sur la période d'étude

Liste des observateurs par ordre alphabétique, en gras les observateurs ayant rentré le plus de données :

Christophe et Corinne BAUDOIN, Laurent BOUVIN, Joss DEFFARGES, Yvonne DELEPINE, Claude FALKE, Pierrot FERRY, Letizia et Philippe FORTINI, Christian FRELIN, Patrick KERN.

Amandine BARON, Michel BELAUD, Matthieu BERNARD, Enrico CARTA, Giuseppe CITINO, Pierre COMMENVILLE, Tangui CORVELER, Christine DELORME (Rognes), Franck DHERMAIN, Alain FERCHAL, Thibaut FERRIEUX, Amine FLITTI, Rémi FONTERS, Jean FRANCOIS, Jean-Marie FRENOUX, Micaël GENDROT, Denis HUIN, Aymeric JONARD, Baptiste JUNIOT, Yannick Le SCOUARNEC, Cécile LEMARCHAND, Franck LETERME, Grégoire MASSEZ, Laurent MALTHIEUX, Vincent MILARET, Sylvain MONTAGNER, Christiane ORSINI, Mauri OSICKI, Gilles PULLINO, Pierre RIGAUX, Stéphanie et Frédéric SCOFFIER, Chantal SEGUIN, Andrea SIMONCINI, Christophe TOMATI, Serge TOSCAN-CHIARAMONTI, Julien TRAVERSIER, Gilles VIRICEL, Christian ZAETTA ….. *en espérant n'avoir oublié personne*.

Introduction

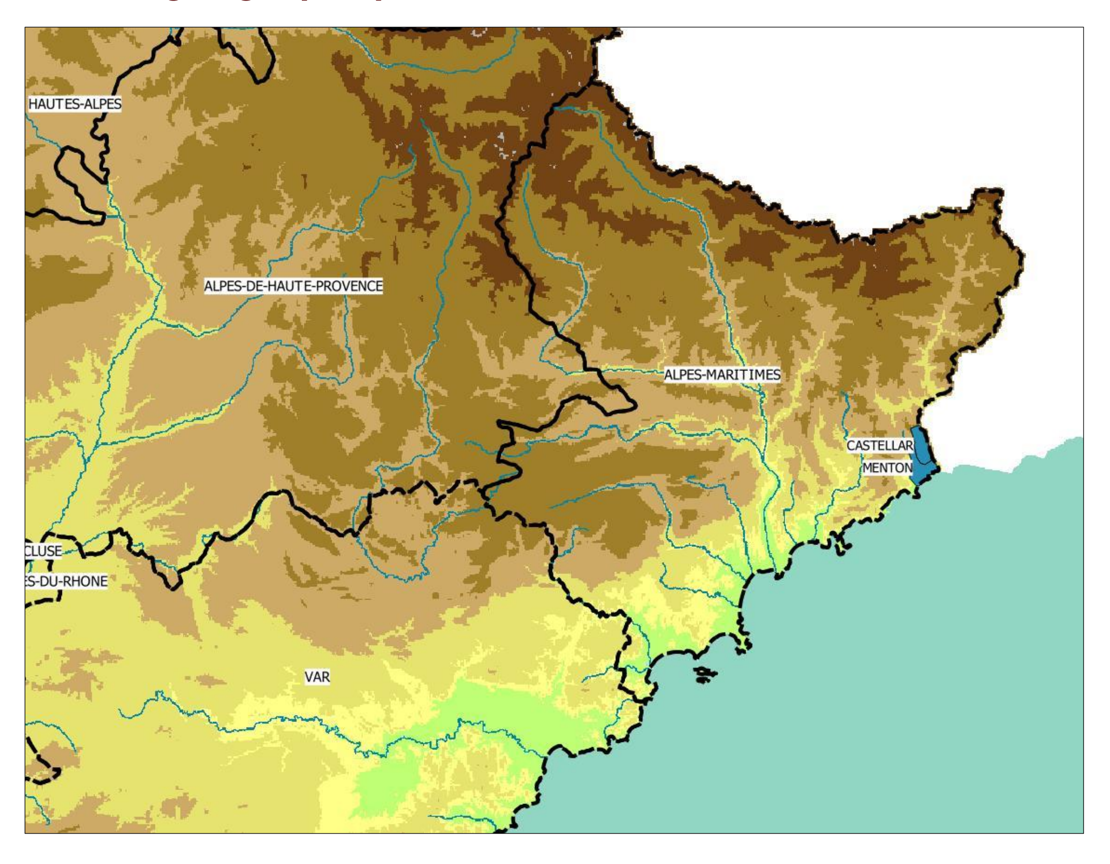
Des montagnes qui plongent dans la mer, un micro-climat exceptionnel, des habitats écologiques multiples et variés, une grande biodiversité animale et végétale sur une très petite superficie, en est-il de même pour la faune aviaire ?

Natif de Menton, il m'a semblé important de réaliser cette synthèse qui souhaite s'inscrire dans la continuité des autres études réalisées dans le département des Alpes-Maritimes, aussi bien à l'échelle du département que sur des zones bien particulières comme la ville de Nice, le fleuve et l'embouchure du Var, le suivi migratoire au Fort de la Revère et la ville de Vence.

Pour Menton et Castellar en particulier, les études ornithologiques publiées sont très peu nombreuses. Des renseignements importants et des tendances d'abondance significatives sur plusieurs espèces figurent dans l'Atlas quantitatif des oiseaux communs des Alpes-Maritimes de C. Frelin (2012). On peut citer aussi une étude d'environnement menée pour une société d'autoroutes concernant le viaduc de Cabrolles en 2015 ainsi que le rapport de présentation du Plan Local d'Urbanisme de la ville de Roquebrune Cap Martin (2016).

1. Présentation de la zone d'étude

1.1. Le cadre géographique

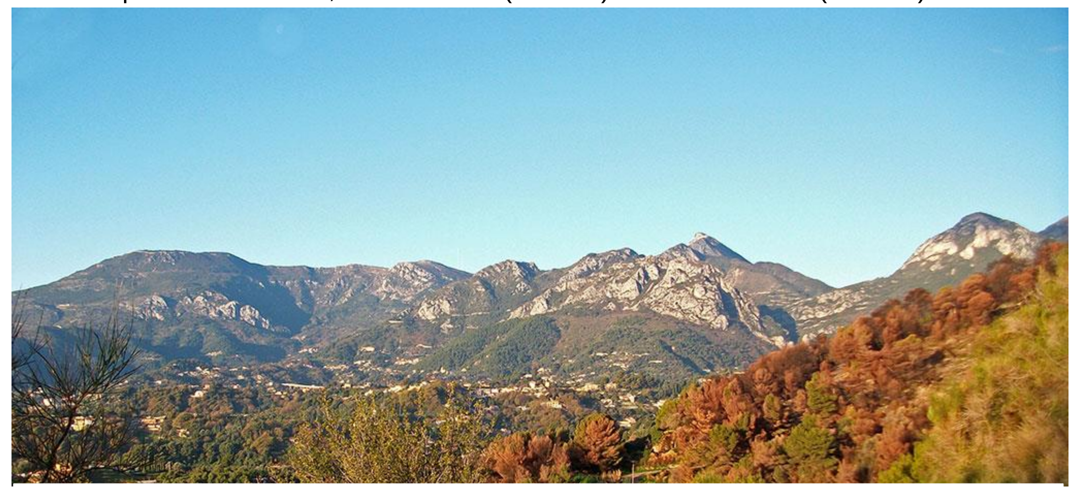


Menton est la ville la plus à l'Est de la Côte d'Azur. Sur sa façade maritime, la baie de Menton est limitée à l'Est par la Pointe de la Mortola en territoire italien, à l'Ouest par le Cap Martin.

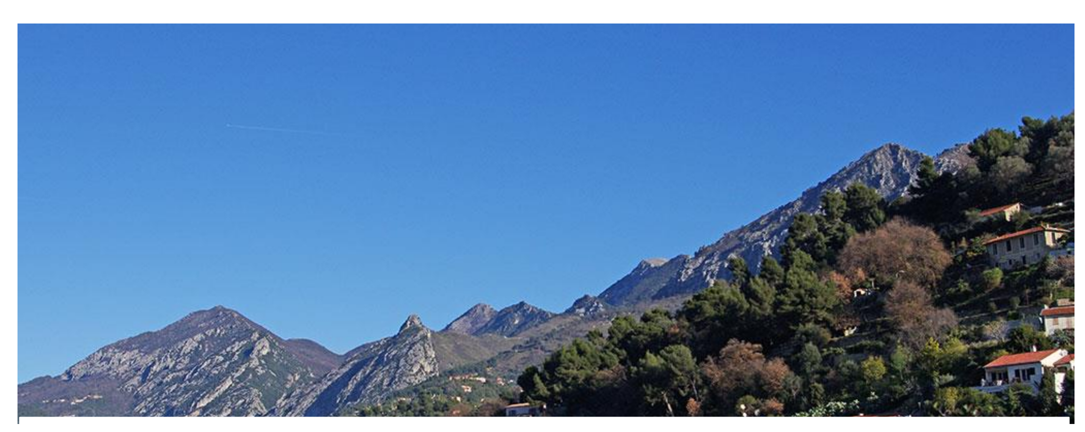


Menton Garavan, frontière italienne, Pointe de la Mortola

La ville est au cœur d'un cirque de montagnes dont les sommets les plus élevés sont d'Ouest en Est le Mont Agel (1149 m) au-dessus de la Principauté de Monaco, le Mont Ours (1249 m) et le Mont Razet (1285 m).

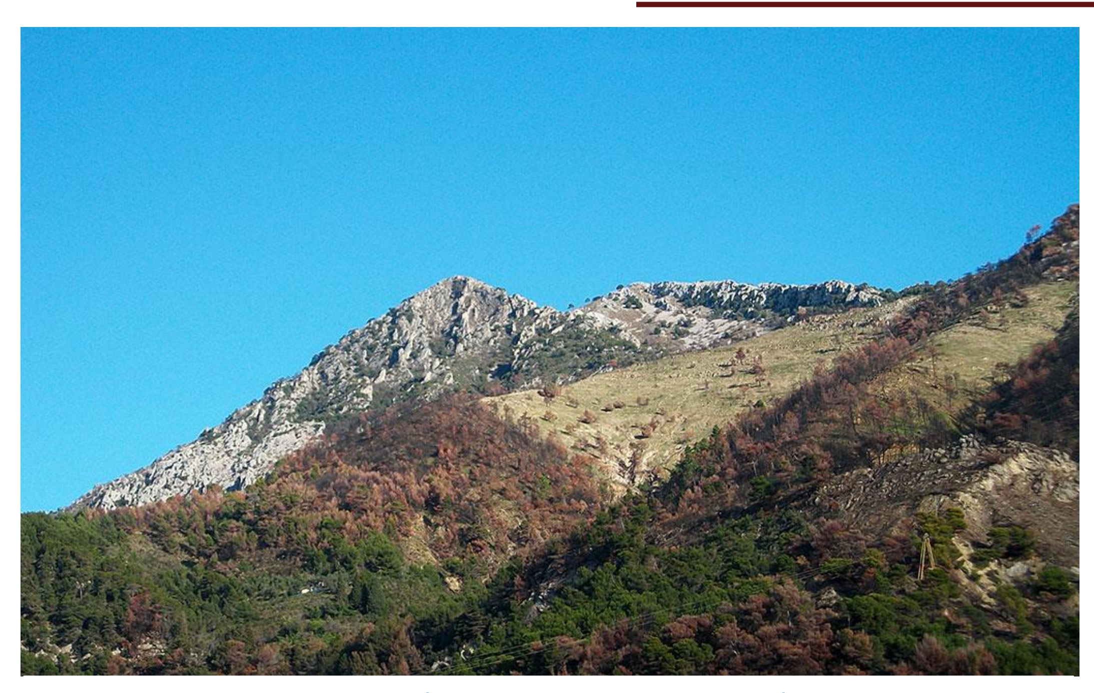


Mont Agel, partie ouest du cirque montagneux



Castellar, partie est du cirque montagneux, Gramondo et Roc de l'Orméa

Le cirque montagneux se referme à l'Est par le Roc de l'Orméa (1132m) et la cime de Restaud (1148 m). Ces 2 sommets parallèles sont surnommés « Le Berceau » par les mentonnais.



Le Berceau (Roc de l'Orméa et Cime de Restaud)

On peut parfois observer la Corse certains matins d'hiver avant le lever du soleil depuis les premières hauteurs de la ville.



La Corse au lever du jour

A l'Est une ligne de crêtes frontalière avec l'Italie, dont le point culminant est le Mont Carpano (772 m), descend vers la mer et se termine aux Balzi Rossi, falaises ocrées avec des grottes occupées par l'Homme au Paléolithique.

Sur la partie Ouest, moins élevée, le Mont Gros et le Monastère de l'Annonciade culminent à 170 m.



Collines ouest, le Monastère de l'Annonciade

La superficie de la ville est de 17 km². Menton compte 28 700 habitants.

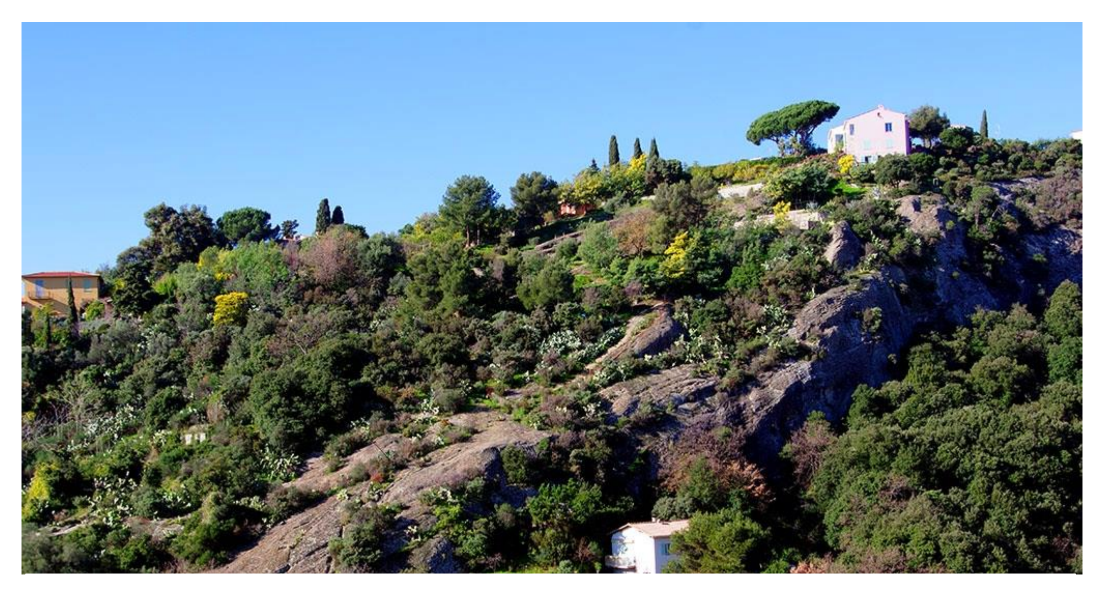
Castellar est un petit village limitrophe perché sur un piton à 352 m d'altitude au nord de Menton et domine la baie de Menton Garavan. Peuplé d'environ 1000 habitants, sa superficie est de 12,2 km². La limite communale à l'est suit aussi le trait de frontière avec l'Italie. L'altitude moyenne est de 741 mètres avec pour point culminant le Gramondo - Grand Mont (1382 m), point le plus élevé de la Côte d'Azur.



Village du Castellar

1.2. Géologie

La ville de Menton a été édifiée sur des grès du Paléogène. Les montagnes environnantes sont des calcaires du Jurassique atteignant rapidement 1000 mètres d'altitude sur Castellar. Les autres formations géologiques sont des calcaires marneux du Crétacé supérieur, marnes du Paléogène et des dépôts holocènes plus récents. Les dépôts sédimentaires, tendres et friables, deviennent instables en cas de fortes pluies. Les éboulements et coulées de boue sont fréquents, 22 épisodes depuis 1990. En Avril 1952, une série d'éboulements a provoqué la mort de 14 personnes.



Menton, Les Ciappes, affeurement des grès dur

1.3. Hydrographie

Quatre petits fleuves côtiers traversent Menton :

- le Gorbio à l'ouest, en limite de commune avec Roquebrune Cap Martin
- le Borrigo
- le Careï qui traverse la ville sur plus de 8 km

- le Fossan.

Ce sont plutôt des torrents de type méditerranéen avec un débit très faible en été. Ils sont recouverts avant leur embouchure.
Cinq ruisseaux traversent la commune de Castellar :

- le ruisseau de Cantamerlo
- le ruisseau de la Romigieré
- le ruisseau de Ciambaïro
- le ruisseau de l'Albaréa
- le ruisseau de la Condamine.

1.4. Climat

De type méditerranéen très marqué, à tendance subtropicale avec des hivers doux et des étés chauds et secs mais adoucis par les brises marines. Menton bénéficie d'un microclimat car la ville est protégée des vents froids du nord par la ceinture de montagnes qui l'entoure. Il est rare que les températures descendent en dessous de 0°C et dans certains endroits les plus protégés du côté de Garavan, la température ne descend jamais l'hiver en dessous de 5°C.

1.5. Biodiversité

L'Institut National du Patrimoine Naturel (INPN) reconnaît 1194 taxons (animaux et végétaux) pour Menton et 658 pour Castellar.
Pour la flore, 2 catégories :

- la couverture naturelle sauvage
- les parcs et jardins publics ou privés où de très nombreuses espèces exotiques ont été acclimatées, sans oublier bien sûr les plantations d'oliviers et d'agrumes avec le célébrissime citron de Menton.

Du point de vue ornithologique **127 espèces** ont été recensées sur **Menton**, **86 espèces** sur **Castellar**. Si l'on réunit l'ensemble de la zone d'étude, soit les deux communes de **Menton et Castellar**, le nombre total d'espèces s'élève à **141**.

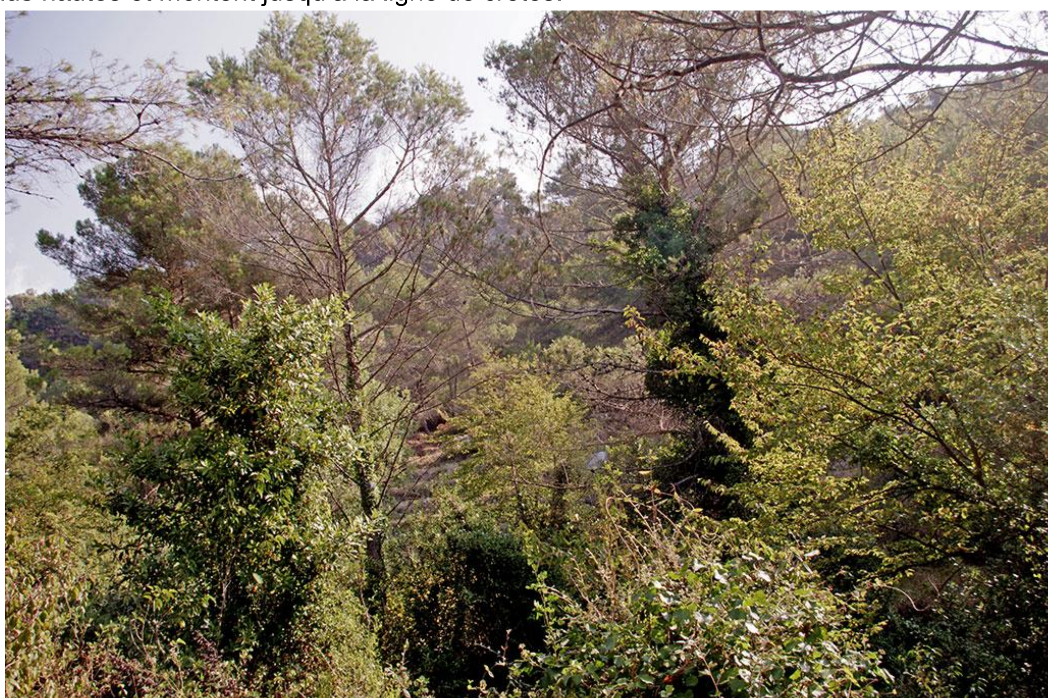
1.6. La couverture naturelle sauvage

Elle est de type pré-ligurien, sur un substratum calcaire et gréseux. C'est une végétation thermophile avec comme indicateur *Euphorbia dendroides* (l'euphorbe arborescente) qui pousse sous (et sur) les falaises de Menton Garavan. Dans la Forêt communale de Menton (l'Ubac Foran), forêt de zone littorale située à 5 km au nord de Menton sur la rive droite du Careï, on va trouver des chênes verts, des pins maritimes et des pins d'Alep, des feuillus, des taillis de chêne vert et de chêne pubescent ainsi que du charme-houblon (*Ostrya carpiniflora*) arbre indigène des forêts méditerranéennes.



Euphrobia dendroides, **secteur de la Giraude**

L’exposition joue aussi un grand rôle. Sur les versants exposés au sud, à forte pente et très secs l’été, présence des pins maritimes et de pins d’Alep. Les sous-bois sont souvent très denses avec lentisques, genets, romarins. Les zones de garrigues sont plus hautes et montent jusqu’à la ligne de crêtes.



Menton, végétation dense au-dessus du Baousset et de l’A8, la crête est sur le Castellar (Pinea)

Le ravinement est important par endroits



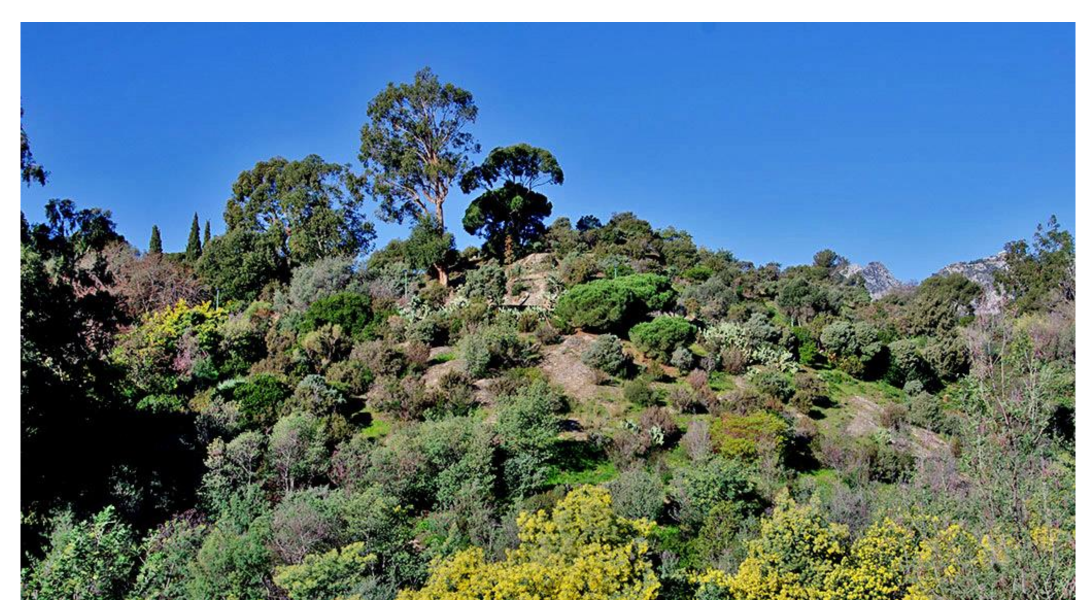
Menton, érosion au-dessus de Baousset et de l’A8

En septembre 2015, un incendie a brûlé 50 ha de pinèdes sur les communes de Menton et Castellar, favorisant l’érosion dans un premier temps mais aussi « la diminution de l’acidité des sols, la nature retrouvant là son caractère original, l’apparition de plantes qui ne poussent que dans les zones brûlées (espèces pyrophiles), déplacements d’espèces comme la Fauvette passerinette vers des secteurs plus bas que leur aire de répartition habituelle sur les hauteurs et la Pie-grièche écorcheur, qui affectionne les milieux ouverts» (*J.DEFFARGES - Com. Pers.*)



Zones brûlées à l'interface des milieux collinaires et des zones hautes (St Paul)

Au-dessus de la ville le Plateau Saint-Michel très sauvage, où les grès durs affleurent, est couvert d'une végétation très dense avec des mimosas sauvages invasifs, des bruyères et des arbousiers.



Menton, le Plateau Saint-Michel (Les Rigaudi)

1.7. Les Parcs et Jardins

Plus de 5 000 espèces végétales poussent sur les 211 hectares des espaces verts de la ville. Le microclimat de Menton a permis l'acclimatation d'un très grand nombre d'espèces tropicales sur les 46 hectares occupés par les jardins municipaux ainsi que dans les jardins privés.
Deux grands jardins sur la partie Ouest :

- Le Jardin du Palais Carnolès avec 50 espèces d'agrumes



Jardin du Palais Carnolès

- Le Jardin des Serres de la Madone, planté de plus de 1 500 espèces végétales rares ou très rares.

Cinq grands Jardins sur la partie Est :

- Le Jardin du Val Rahmeh, géré par le Muséum d'Histoire Naturelle
- Le Parc du Pian, juste à côté, avec de plus de 500 oliviers
- Fontana rosa et ses grands arbres



Jardin du Val Rameh, Parc du Pian, Jardin des Colombières (1/3 supérieur gauche à la photo)

- Le Jardin des Colombières, jardin privé essentiellement planté d'espèces méditerranéennes
- Le Jardin de la Villa Maria Serena, à l'abri des grandes falaises des Balzi Rossi, planté de palmiers et d'espèces tropicales.

2. Historique des observations

2.1. Période 1988/1992 - 2010

Les 2 premières données ornithologiques sur la ville de Menton ont été enregistrées le 11/11/1988, il s'agissait de la Tourterelle turque et de l'Hirondelle de rochers. Jusqu'en 2010 les observations ont été ponctuelles et sporadiques avec de nombreuses années où aucune observation n'a été enregistrée. Sur une période de 23 ans (1988/2010), 518 données (72 espèces) ont été notées dont 325 (62,7%) entre 2002 et 2004 grâce à un suivi remarquable de quelques observateurs sur le secteur de la Madone à l'ouest, le viaduc de Cabrolles au nord et la Cime de la Giraude à l'est sur la frontière italienne.

Pour le village de Castellar la première donnée date du 31/05/1992 avec un Traquet oreillard observé sur les zones hautes. En 19 ans seront saisies 56 données (28 espèces) dont 37 (66%) en 2009 et 2010.

Années/ Données	Menton	Castellar	Années/ Données	Menton	Castellar
1988	2		1999	1	0
1989	1		2000	5	2
1990	0		2001	12	6
1991	0		2002	105	0
1992	0	1	2003	152	0
1993	0	0	2004	68	0
1994	4	3	2005	33	0
1995	0	0	2006	0	1
1996	0	0	2007	3	0
1997	0	0	2008	11	6
1998	1	0	2009	1	15
			2010	119	22
Sous - Total	8	4		510	52
Total				518	56

Historique des observations

2.2. Période 2011 - 2015

A partir de 2011 les observations vont se multiplier et dépasser les 17 400 données fin 2015, 47 espèces nouvelles seront rajoutées et le total des espèces sera porté à 119 espèces pour Menton.
Sur Castellar, on note 1964 données enregistrées en 5 ans (de 273 à 571 par an) et 58 nouvelles espèces observées pour un total de 86 espèces.

Années/ Données	1988/1992 à 2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total
Menton	518	307	844	3030	6501	6210	17448
Castellar	56	384	273	401	279	571	1964

2.3. Liste et nombre de données des espèces observées

Données spécifiques globales par années 1988-2015

Espèces présentes sur les 2 communes	Espèces présentes uniquement sur Menton	Espèces présentes uniquement sur Castellar	Espèces absentes

Statut de nidification

Nicheur certain Codes Atlas 11 à 19 (+ code 50)	Nicheur probable Codes Atlas 4 à 10 (+ code 40)	Nicheur possible Codes Atlas 2 et 3 (+ code 30)	Non nicheur

Menton - Indice colorimétrique d'observation en % du nombre de données (% x 10) pour une meilleure lisibilité

Les plus observées 100 - 75	**Observations très courantes 75 - 50**	**Observations assez courantes 50-25**	**Peu observées 25-1**	**Absentes ou très rarement Observées < 1**

Communes / Années d'observation/Nombre de données par périodes	Menton 1988 - 2015	Menton 17448		Castellar 1992-2015	Castellar 1964	
Espèces/Indice colorimétrique d'observation par années	Statut nicheur	1988 2010	2011 2015	Statut nicheur	1992 2010	2011 2015
Cygne tuberculé		1	0			
Canard colvert		0	1			
Perdrix rouge		0	2	N.probable	0	4
Faisan de Colchide	N.probable	0	11		1	1
Grèbe huppé		2	1			
Puffin cendré (2016)			20			
Puffin yelkouan (2016)			200			
Grand cormoran		3	15			
Cormoran huppé de Md		0	2			
Grande Aigrette		0	1			
Héron cendré		3	8			
Héron pourpré		1	1			
Vautour fauve		1	1			
Aigle royal		0	7	N. certain	3	6
Circaète Jean-le-Blanc	N. certain	2	11	N.possible	1	9
Aigle botté		0	5		0	1
Milan noir					0	1
Busard des roseaux		0	3			
Busard Saint-Martin		1	0			
Buse variable	N. certain	17	100	N.probable	6	11
Bondrée apivore	N.probable	2	17	N.probable	1	5
Epervier d'Europe	N.probable	5	18	N.probable	2	2
Autour des palombes				N.possible	1	1
Faucon crécerelle	N. certain	18	172	N.probable	1	9
Faucon hobereau		0	7	N.possible	0	1
Faucon d'Eléonore		0	2			
Faucon pèlerin	N. certain	6	44	N. certain	2	3
Râle d'eau		0	1			
Grue cendrée		0	1			
Bécasse des bois		0	1			
Mouette rieuse		4	96			

Mouette mélanocéphale		0	4			
Goéland leucophée	N. certain	15	453		0	1
Sterne caugek		5	14			
Sterne pierregarin		0	1			
Pigeon biset domestique	N. certain	8	706		0	2
Pigeon ramier	N. certain	5	655	N. certain	0	48
Tourterelle des bois (2016)			1			
Tourterelle turque	N. certain	14	894	N.probable	0	13
Coucou gris		1	3	N.probable	0	21
Grand-duc d'Europe		1	1	N. certain	1	3
Hibou moyen-duc	N. certain	1	1			
Chouette hulotte	N. certain	10	3	N.possible	2	1
Petit-duc scops	N. certain	2	0	N.possible	0	1
Martinet noir	N. certain	4	145	N.possible	0	8
Martinet pâle	N. certain	4	38			
Martinet à ventre blanc	N.probable	5	19	N.probable	1	2
Huppe fasciée	N.probable	2	11	N.possible	0	1
Martin pêcheur d'Europe		1	2			
Guêpier d'Europe		1	16			
Rollier d'Europe (2016)			1			
Pic noir				N.probable	0	2
Pic vert	N. certain	7	316	N.probable	2	42
Pic épeiche		0	1	N.probable	0	3
Pic épeichette	N.possible	0	2			
Torcol fourmilier				N.possible	0	1
Alouette des champs		0	2	N.possible	0	1
Alouette lulu	N.possible	0	2			
Hirondelle de rivage		0	2			
Hirondelle de rochers	N. certain	21	199	N.probable	5	17
Hirondelle rustique		1	47		0	1
Hirondelle rousseline	N. certain	2	1			
Hirondelle de fenêtre	N. certain	5	95	N.possible	0	5
Pipit de Richard (2016)			1			
Pipit rousseline				N.probable	0	1
Pipit farlouse		0	8			
Pipit des arbres		0	1			
Bergeronnette printanière		0	3		0	1
Berg. des ruisseaux	N. certain	4	38	N.probable	0	5
Bergeronnette grise	N.probable	2	177		0	6
Cincle plongeur	N.probable	0	3			
Troglodyte mignon	N.possible	6	137	N.probable	0	27
Accenteur mouchet		0	16		0	2
Accenteur alpin					0	2
Rouge gorge familier	N.probable	31	1159	N. certain	2	201
Rossignol philomèle	N.probable	1	13	N.probable	0	6
Rouge queue à front blanc (2016)			1			
Rouge queue noir	N.probable	9	281	N.probable	0	14
Tarier des prés		0	2			
Tarier pâtre	N.probable	0	12	N.probable	0	1
Traquet motteux		0	2		0	1
Traquet oreillard				N.probable	1	2
Monticole bleu	N. certain	8	35	N.possible	2	1

Monticole de roche				N.probable	1	1
Merle noir	N. certain	36	1311	N. certain	4	174
Grive musicienne	N.possible	0	24	N.possible	0	12
Grive draine				N.probable	0	13
Grive litorne					0	1
Bouscarle de Cetti	N.probable	0	4			
Hypolaïs polyglotte		1	0			
Fauvette à tête noire	N. certain	33	1383	N.probable	1	155
Fauvette des jardins		0	1			
Fauvette grisette	N.possible	1	1	N.possible	1	0
Fauvette orphée				N.possible	0	1
Fauvette pitchou	N.probable	0	12	N.possible	0	1
Fauvette passerinette	N.probable	0	5	N.probable	2	5
Fauvette mélanocéphale	N. certain	11	1270	N.probable	0	119
Pouillot siffleur		0	2			
Pouillot de Bonelli				N.probable	0	45
Pouillot véloce	N.probable	11	347	N.probable	0	64
Pouillot fitis (2016)		0	18	(2016)		1
Roitelet huppé		0	21	N.possible	0	11
Roitelet à triple bandeau	N. certain	12	837	N. certain	0	78
Gobemouche gris		0	2		0	1
Gobemouche à collier		0	1			
Gobemouche noir		0	8			
Mésange à longue queue	N.probable	1	35	N. certain	0	20
Mésange huppée	N.probable	7	313	N.probable	0	66
Mésange noire		2	3	N.probable	0	33
Mésange bleue	N. certain	16	535	N. certain	1	53
Mésange charbonnière	N. certain	25	982	N.probable	1	100
Mésange nonnette				N.possible	0	1
Sittelle torchepot	N.probable	0	1	N. certain	0	7
Tichodrome échelette (2016)					0	1
Grimpereau des jardins	N.probable	2	141	N.probable	0	32
Pie-grièche écorcheur		0	2			
Geai des chênes	N. certain	7	327	N. certain	0	74
Pie bavarde	N. certain	4	1052	N.probable	1	51
Cassenoix moucheté		0	1			
Choucas des tours	N. certain	2	124			
Corneille noire	N. certain	12	552	N.possible	0	8
Corneille mantelée		3	1			
Corneille n x m hybride	N.probable	0	14			
Grand corbeau	N.possible	2	8	N.probable	2	27
Loriot d'Europe					0	2
Etourneau sansonnet	N.possible	4	136		0	3
Moineau domestique	N. certain	3	100			
Moineau cisalpin	N. certain	1	2			
Pinson des arbres	N.probable	24	980	N.probable	4	66
Pinson du Nord (2016)						
Serin cini	N.probable	9	219	N.probable	0	18
Bouvreuil pivoine					0	1
Verdier d'Europe	N.probable	14	30	N.probable	0	20
Chardonneret élégant	N. certain	11	121	N.possible	1	3
Tarin des aulnes		6	5			
Linotte mélodieuse		0	3	N.probable	0	2

Grosbec casse-noyaux		1	0		0	1
Bruant zizi	N.probable	0	7			
Bruant fou		0	3	N.probable	2	11
Bruant des roseaux		0	3			

Liste des espèces observées sur les 2 communes

2.4. Espèces les plus citées

Les 5 espèces les plus citées de 1988 à 2010 pour Menton sont le Merle noir, la Fauvette à tête noire, le Rouge gorge familier, la Mésange charbonnière et le Pinson des arbres. Les données sont trop peu nombreuses pendant la même période pour établir une liste sur Castellar.

Espèces	Données 1988 - 2010
Merle noir	36
Fauvette à tête noire	33
Rouge gorge familier	31
Mésange charbonnière	25
Pinson des arbres	24

Ces espèces se retrouvent en bonne place les années suivantes aussi bien à **Menton** qu'à **Castellar**.

Espèces	Total des données Menton 1988/2015
Fauvette à tête noire	1416
Merle noir	1347
Fauvette mélanocéphale	1281
Rouge gorge familier	1190
Pie bavarde	1056
Mésange charbonnière	1007
Pinson des arbres	1004
Tourterelle turque	894
Roitelet à triple bandeau	849
Pigeon biset domestique	714

Espèces les plus citées à Menton

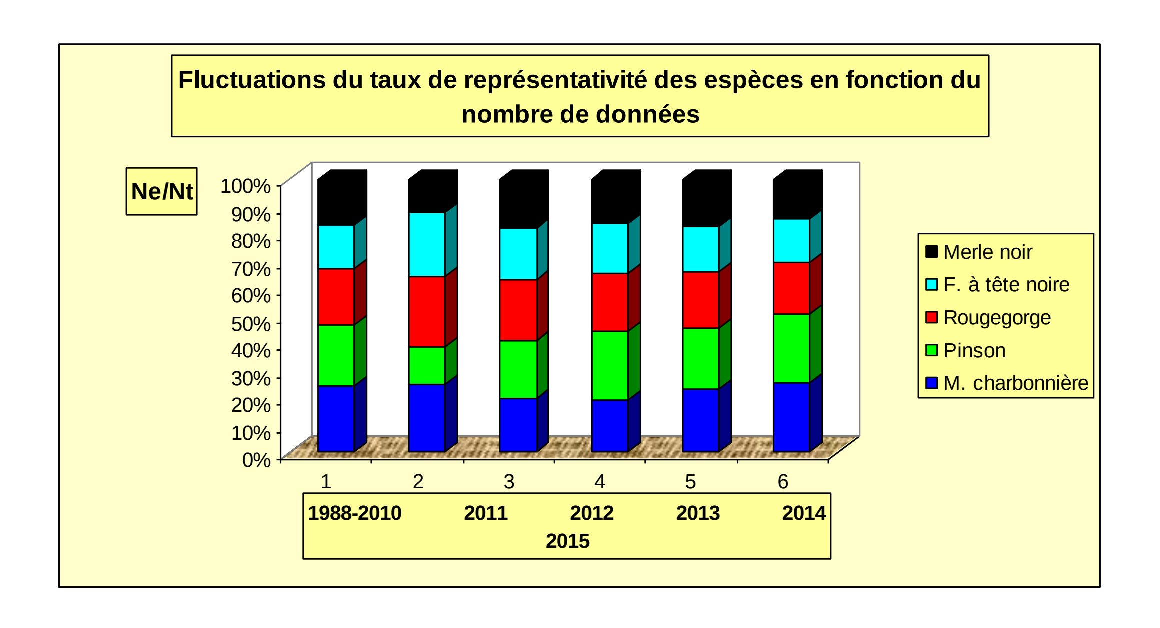
Espèces	Total des données Castellar 1992/2015
Rouge gorge familier	203
Merle noir	178
Pinson des arbres	170
Fauvette à tête noire	156
Fauvette mélanocéphale	119
Mésange charbonnière	101
Roitelet à triple bandeau	78
Geai des chênes	74
Mésange huppée	66
Pouillot véloce	64

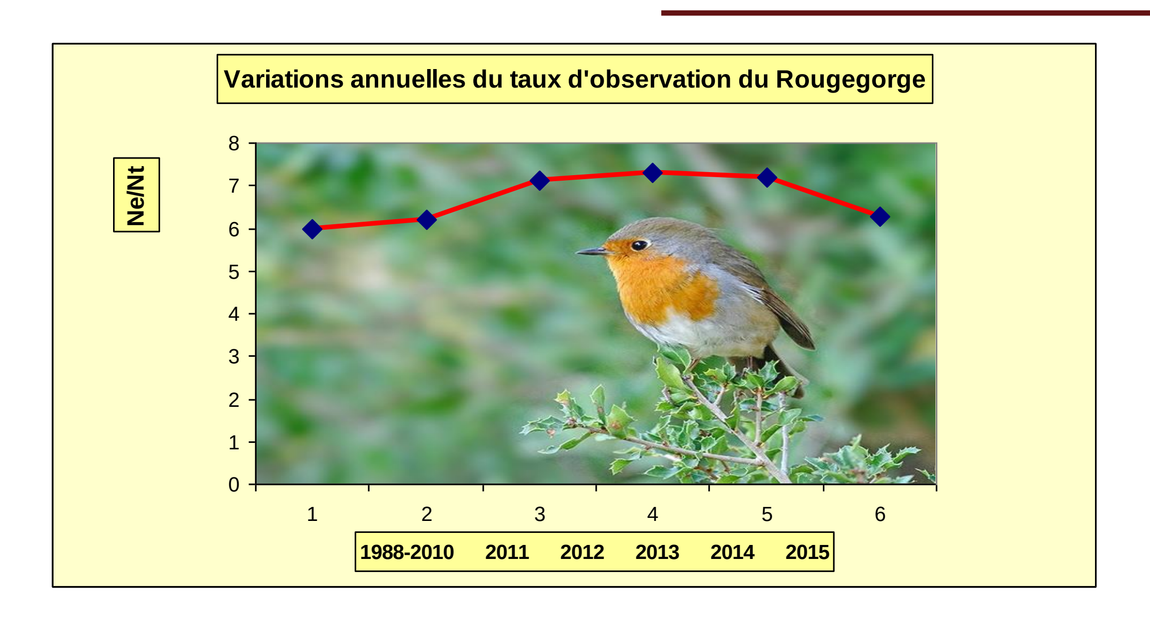
Espèces les plus citées à Castellar

Le nombre de données par année varie beaucoup et atteint même un écart x20 entre 2011 (307 données) et 2015 (6210 données). Toutefois, si l'on compare le pourcentage des données des espèces les plus courantes sur la période 1988-2010 avec celui calculé pour les mêmes espèces au cours des années suivantes (2011/2015), on constate que les chiffres obtenus sont très proches d'une année sur l'autre malgré la forte augmentation du nombre de données enregistrées. Ceci est normal car « la taille de l'échantillon n'affecte pas la représentativité » (Besnard et Salles/2010 Note méthodologique sur le suivi scientifique d'espèces animales).

Années Espèces	1988 - 2010	2011	2012	2013	2014	2015	Moyenne
Nombre de données par espèce Ne Nombre total d'observations Nt (Ne/Nt en %)							
Merle noir							
Ne	36	18	54	204	537	498	
Nt	518	307	844	3030	6501	6210	
Ne/Nt	6,95	5,86	6,40	6,73	8,26	8,52	7,04
Fauvette à tête noire							
Ne	33	10	57	262	520	534	
Nt	518	307	844	3030	6501	6210	
Ne/Nt	6,37	3,25	6,75	8,64	7,99	8,60	6,93
Rouge gorge familier							
Ne	31	19	60	221	469	390	
Nt	518	307	844	3030	6501	6210	
Ne/Nt	5,98	6,19	7,11	7,29	7,21	6,28	6,68
Pinson des arbres							
Ne	24	17	51	194	381	337	
Nt	518	307	844	3030	6501	6210	
Ne/Nt	4,63	5,53	6,04	6,40	5,86	5,42	5,64
Mésange charbonnière							
Ne	25	9	49	173	407	304	
Nt	518	307	844	3030	6501	6210	
Ne/Nt	4,82	2,93	5,80	5,70	6,26	4,89	5,06

Représentativité temporelle des espèces les plus observées 1988-2010 / Comparaison avec les années suivantes 2011-2015





3. Protocole

Ce travail reprend tous les résultats enregistrés sur la base de données faune-paca depuis 1988 par 50 observateurs pour un total de plus de 25 400 observations. Un suivi personnel très répétitif a été effectué de 2012 à 2016 avec une pression d'observation forte sur les zones collinaires en périphérie urbaine, un peu plus faible sur les zones hautes de Menton et les parties basses de Castellar. Ces observations ont été réalisées en protocole libre jusqu'en fin 2015. En 2016 les données ont été enregistrées selon le nouveau protocole préconisé par la LPO, à savoir des points d'écoute et d'observation de 10 minutes séparés par une distance d'environ 300 mètres, ce type d'enregistrement sur formulaires permettant ensuite des analyses plus fines.

3.1. Les zones d'habitat à Menton

La superficie de la zone d'étude étant inférieure à 30 km² pour l'ensemble des 2 communes et pour rester au plus près du terrain, il a été préféré de calculer toutes les fréquences des différentes espèces sur les lieux-dits répertoriés dans la base de donnée regroupés par zones d'habitat. La saisie des données sur formulaires en 2016 sera d'ailleurs faite sur ces mêmes lieux-dits.
L'utilisation de la méthode classique des mailles 1 x 1 km² n'aurait pas permis de faire une analyse fine de la distribution des espèces par type d'habitat. Par exemple, une maille sur le secteur de Menton Garavan, près de la frontière italienne peut concerner la façade maritime, le milieu urbain, le milieu des parcs et jardins, les milieux collinaires en périphérie urbaine, les parties en falaise et les zones hautes… cette maille sera certes d'une grande richesse spécifique mais les spécificités par habitat moins évidentes.
Pour la plupart des espèces et à condition que leur nombre de données ne soit pas minimaliste, les taux de fréquences ont été calculés suivant un principe de présence-absence en comptant le nombre de jours de présence par rapport au nombre total de jours d'observation par lieu-dit et par mois, de 1988 à Menton (1992 pour Castellar) à fin 2015.

Tableau de répartition des lieux-dits sur Menton							
Milieu urbain Façade maritime Zone 1 Altitude		Parcs et Jardins Zone 2 Altitude		Périphérie urbaine Zone 3 Altitude		Parties hautes Zone 4 Altitude	
Baie du Soleil	0	Les Colombières	63	A8-PR 220	160	Col de Rencurel	468
Base de loisirs	8	Parc du Pian	30	A8-PR 221	157	Forêt de Menton	425
Casino	6	Serres de la Madone	69	A8-PR 222	138	La Gardieuria	572
Centre Hospitalier La Palmosa	19			A8-PR223	163	Mont Carpano	772

Cimetière du Vieux Château	53			A8-PR 224	211	Ravin de la Tuve	399
Garavan	0			Bellevesaces	145	St Paul	425
Gare SNCF	15			Cabrolles	66		
Le Borrigo	54			Cime de la Giraude	98		
Les Vignasses	31			Cimetière du Trabuquet	95		
Menton (mer)	0			Grottes Grimaldi	37		
Menton (Vieille ville)	21			La Colle	151		
Menton (Vieux Port)	2			La Madone	74		
Menton (Ville)	15			Le Baousset	132		
Plage Des Sablettes	0			Les Cabrolles	207		
Port de Menton Garavan	0			Les Ciappes	79		
Station d'épuration Esplanade F.Palméro	2			Les Rigaudi	124		
Val du Careï	93			Monastère de l'Annonciade	171		
Viaduc de Cabrolles	73			Paraisa	161		
ZI du Careï	111			Moto Cross	310		
				Vallon de Borrigo	91		
Nombre total de lieux-dits	19	Nombre total de lieux-dits	3	Nombre total de lieux-dits	19	Nombre total de lieux-dits	6
Altitude Moyenne (m)	26	Altitude Moyenne (m)	54	Altitude Moyenne (m)	137	Altitude Moyenne (m)	510

Liste des lieux-dits à Menton

Quatre zones d'habitat ont été réparties sur Menton.

Zone 1

Habitat urbain continu à pavillonnaire et la façade maritime, incluant le centre-ville, la Vieille Ville, les vallées du Borrigo, du Careï et la partie Ouest vers Carnolès.



Vieille ville

Menton - Statut des espèces rencontrées et richesse spécifique						
Zone 1	Type d'habitat	Non Nicheurs	Nicheurs certains	Nicheurs probables	Nicheurs possibles	Total espèces
	Urbain	21	31	12	2	66

Zone 2

Parcs et Jardins urbains :
Cette micro-zone d'étude (14,5 hectares) comprend le Jardin des Serres de la Madone (9 ha), le Parc du Pian (3 ha) et le Jardin des Colombières (2,5 ha).



Le parc du Pian

Menton - Statut des espèces rencontrées et richesse spécifique						
Zone 2	Type d'habitat	Non Nicheurs	Nicheurs certains	Nicheurs probables	Nicheurs possibles	Total espèces
	Grands Parcs et Jardins	11	26	15	3	55

Zone 3

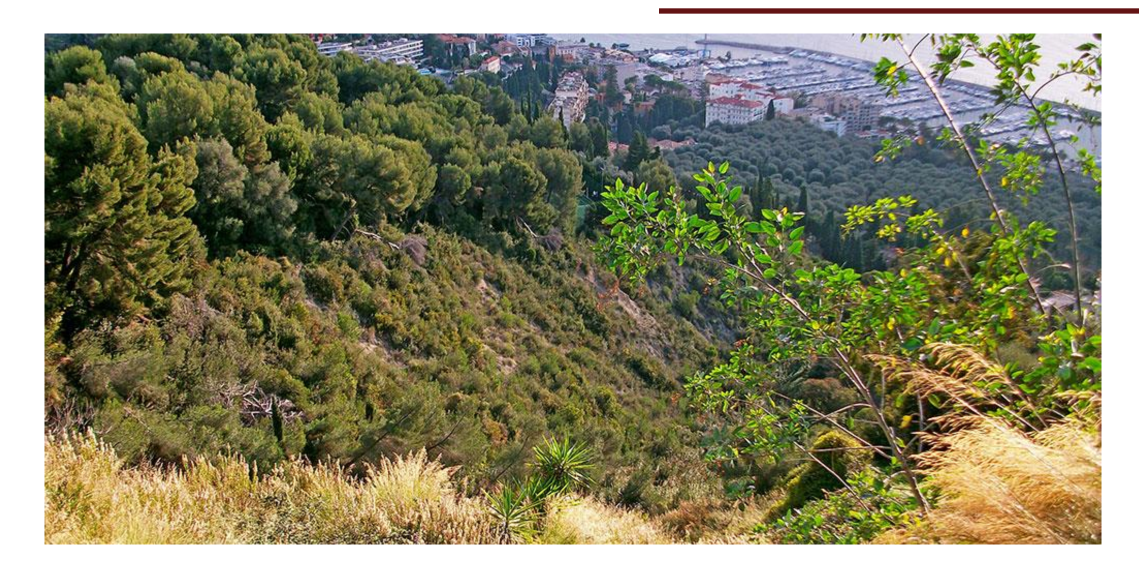
Les zones collinaires en périphérie urbaine :
Les parties les plus suivies ont été le secteur Cimetière du Trabuquet - La Colle - Le Baousset. Cette zone en colline s'étend d'Ouest en Est du Cimetière du Trabuquet (95 m) au Baousset (132 m) en passant par le plateau de La Colle (150 m). Le versant sud bien exposé surplombe le quartier de Garavan et le Parc du Pian. C'est une zone peu urbanisée, maisons avec grands jardins, oliveraies et zones en friche à forte pente. Le versant nord, au-dessus de la vallée du Fossan est très vert et encore moins urbanisé. La couverture végétale est très dense aussi sur les Bellevesaces. Une autre partie collinaire, au-dessus de la ville s'étend vers le nord depuis les Ciappes, le Plateau St Michel (Les Rigaudi), puis le Mont Gros et se termine au Viaduc de Cabrolles. C'est un milieu pavillonnaire plus ou moins lâche avec de nombreuses zones en friche très pentues, particulièrement instables du point de vue géologique, très arborées avec des sous-bois buissonnants denses.



Cimetière du Trabuquet - La Colle - Le Baousset

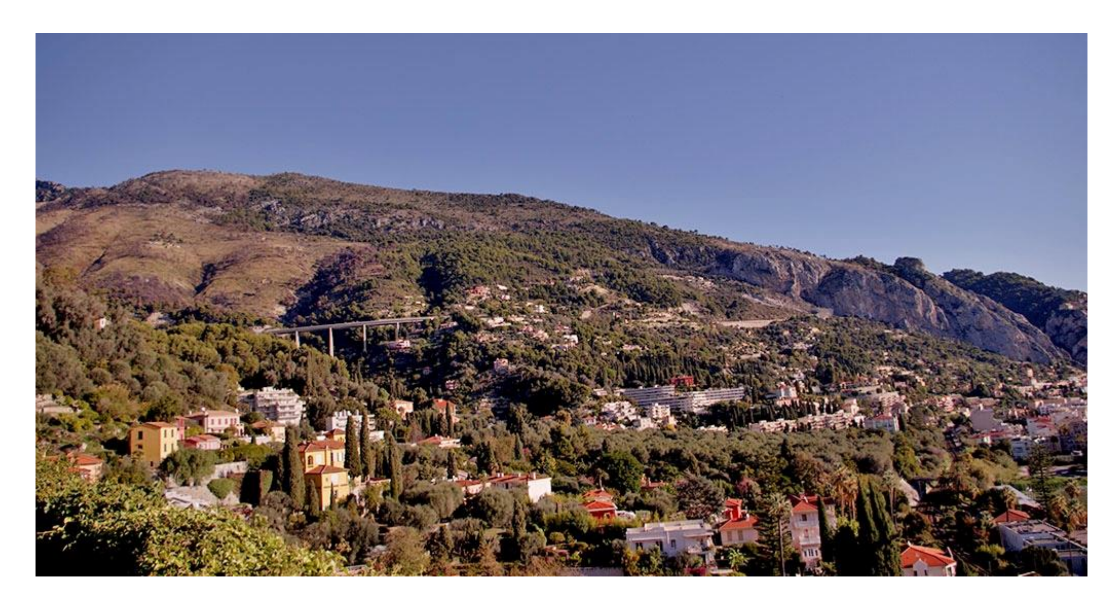


Les Bellevesaces (haut), photo prise depuis la route des Ciappes



La Colle, ravin au-dessus du Parc du Pian

La dernière zone part du Baousset, suit l'autoroute A8 (A8 - PR 22, A8 -PR 23 - Paraisa - Cime de la Giraude) jusqu'aux aux falaises de Garavan. La zone est très peu urbanisée, les zones de pinèdes à forte pente dominent, peu d'oliviers, quelques grands eucalyptus. Les taillis et buissons sont très denses dans les vallons et les ravins. La Bouscarle de Cetti a été plusieurs fois entendue sur le petit ruisseau qui sort de la source de la Giraude et descend dans le Ravin de Moniéri surplombé par l'autoroute.



Pont autoroutier au-dessus du Vallon de Moniéri

A l'Est, les falaises de Garavan offrent un habitat rupestre à quelques espèces bien particulières comme le Faucon pèlerin, le Monticole bleu et l'Hirondelle de rochers. Les nombreux viaducs de l'A8 sont utilisés par certaines espèces comme le Faucon crécerelle, le Martinet noir, le Martinet pâle ou l'Hirondelle rousseline en saison de reproduction.



Faucon crécerelle au nid (proche de l'envol)

Toutes ces zones collinaires sont limitrophes de la commune de Castellar dont les parties les plus basses sur la D24 (Maglioc) sont à hauteur des Bellevesaces (Menton).

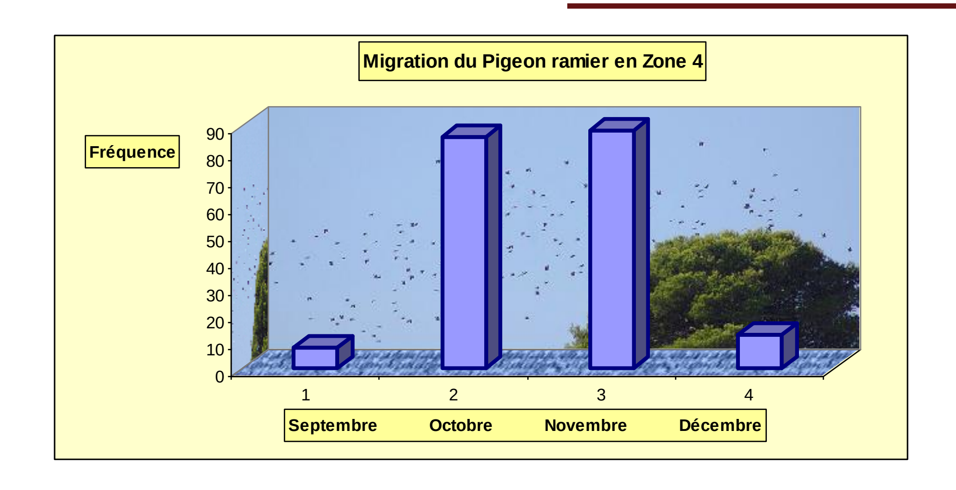
Menton - Statut des espèces rencontrées et richesse spécifique						
Zone 3	Type d'habitat	Non Nicheurs	Nicheurs certains	Nicheurs probables	Nicheurs possibles	Total espèces
	Pavillonnaire peu dense, friches	38	29	23	8	98

Zone 4

Les parties les plus hautes de Menton (Mont Carpano - St-Paul - la Gardieuria) :
Elles sont situées au-dessus de l'autoroute A8 jusqu'à la ligne de crête séparant la France de l'Italie. C'est un milieu semi-naturel à naturel, très peu urbanisé et faiblement anthropisé (secteur de la Giraude) avec des pinèdes, des zones de garrigue, des zones rocheuses dénudées et des pelouses calcaires sèches.
Beaucoup de migrateurs passent le long de cet axe est/ouest lors de la migration postnuptiale et la pression de chasse y est forte. On relève ici les fréquences les plus élevées (plus de 85% en octobre - novembre) du **Pigeon ramier**.



Les parties hautes de Menton (sur la gauche de la photo les parties basses de Castellar)



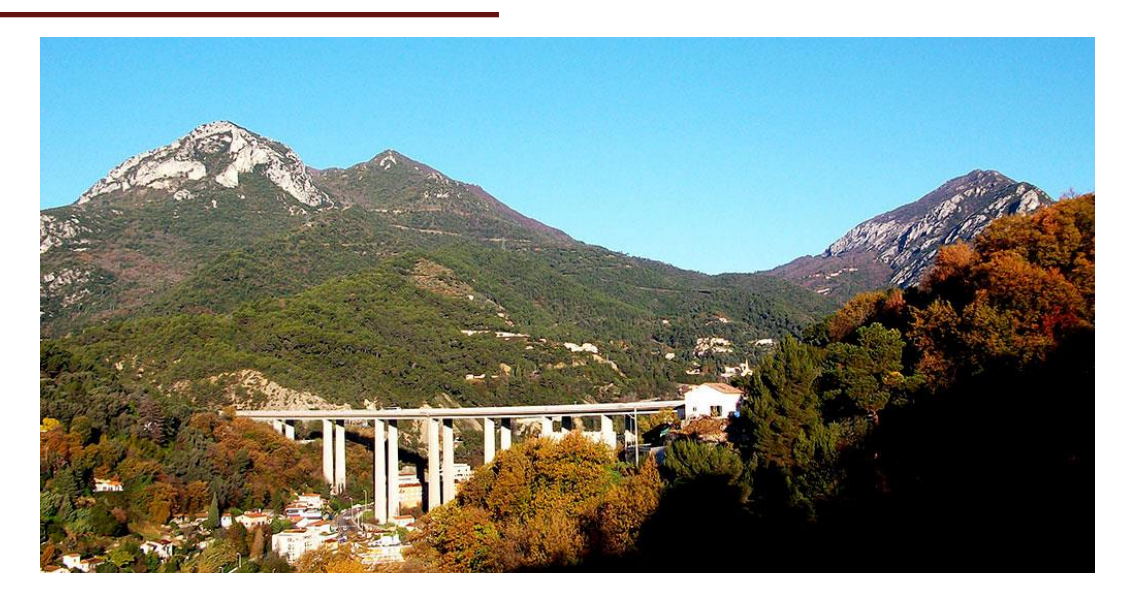
Menton - Statut des espèces rencontrées et richesse spécifique						
Zone 4	Type d'habitat	Non Nicheurs	Nicheurs certains	Nicheurs probables	Nicheurs possibles	Total espèces
	Pavillonnaire à semi naturel	28	23	19	4	74

Deux lieux-dits ont été délicats à classer :

- Les **Grottes Grimaldi** mises en périphérie urbaine, géographiquement exact à la frontière italienne mais pouvant être aussi inscrites en façade maritime et milieu urbain. L'habitat rupestre périphérique a été préféré.
- Le **Viaduc de Cabrolles** sur la longue vallée du Careï, entouré de zones collinaires très vertes et sur la partie non recouverte du cours d'eau mais faisant suite aussi à un quartier très urbanisé et avant une zone commerciale, c'est le milieu urbain qui a été choisi.



Secteur des Grottes Grimaldi sur la ligne de frontière avec l'Italie



Le viaduc de Cabrolles

3.2. Les Zones d'habitat sur Castellar

Deux zones ont été réparties sur Castellar suivant un gradient altitudinal et avec des milieux très variés. Les lieux-dits vont de Maglioc (193 m) à la Pointe de la Penna (737m) pour les parties basses, ce qui correspondrait aux parties hautes de Menton culminant à 772 m au Mont Carpano. Toutefois les milieux sont assez différents et la couverture végétale autour du village se rapproche plus de celle des milieux collinaires mentonnais. Pour les parties les plus hautes, l'altitude des lieux-dits va de 801 m (Mourga) à 1379 m au sommet du Gramondo-Le Grand Mont.

Castellar Parties basses 193 - 737 m	Altitude (m)	Castellar Parties hautes 801 - 1379 m	Altitude (m)
Balmettes	230	Castel del Lupo	814
Castellar (Village)	350	Cime de Croze	1076
Chemin de Saint Bernard	629	Col de Roulabre	1096
Ciambairo (Ruines)	649	Col du Razet	1045
Col de Saint Bernard	728	Col du Trétore	1092
Coletta	346	Colla Bassa	1109
Fin de Loge	719	Gramondo - Le Grand Mont	1379
Fossan	434	La Selle Ruines	895
L'Orméa	576	La Tour	968
L'Oura	300	Le Bosc (granges ruinées)	927
Maglioc	193	Lunès	1093
Pinéa	398	Mont Mulacié	1260
Plan de Lion	724	Mourga	801
Pointe de la Penna	737	Pas de la Corne	1025
Ravin de La Roussa	462	Restaud	991
Ravin de Maglioc	413	Roc de l'Orméa	1100
Rocher de la Penna	532	Suillet Ruines	886
Ruisseau de Ciambairo	569	Tête Compasse	1212
Ruisseau de la Condamine	382	Torré (granges ruinées)	1132
St Sébastien (Chapelle)	340	Torré Ruines	860
Vallon de l'Orméa	396	Vallon des Cuoles	1026
		Vieux Castellar Ruines	845
		Villaron	836

Nombre de lieux-dits	21	Nombre de lieux-dits	23
Altitude moyenne (m)	481	Altitude moyenne (m)	971

Liste des lieux-dits à Castellar

Zone 5

Les parties basses.
Village et parties pavillonnaires, l'habitat est discontinu et les parties limitrophes avec Menton le long de la D24 au-dessous de Pinéa ont les mêmes milieux.

Castellar – Statut des espèces rencontrées et richesse spécifique						
Zone 5	Type d'habitat	Non Nicheurs	Nicheurs certains	Nicheurs probables	Nicheurs possibles	Total espèces
	Urbain (village), pavillonnaire à semi-naturel	7	11	30	10	58

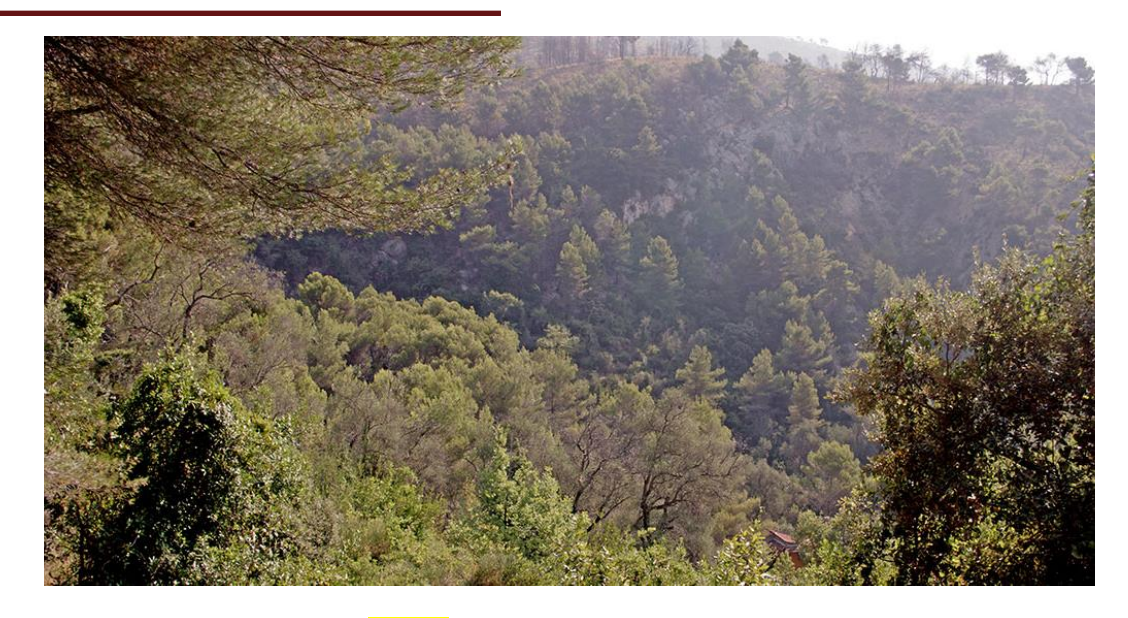


Castellar, sous le Roc de l'Orméa



Ligne collinaire entre Menton (à gauche de la photo) et Castellar (à droite) sur le trajet de la D24

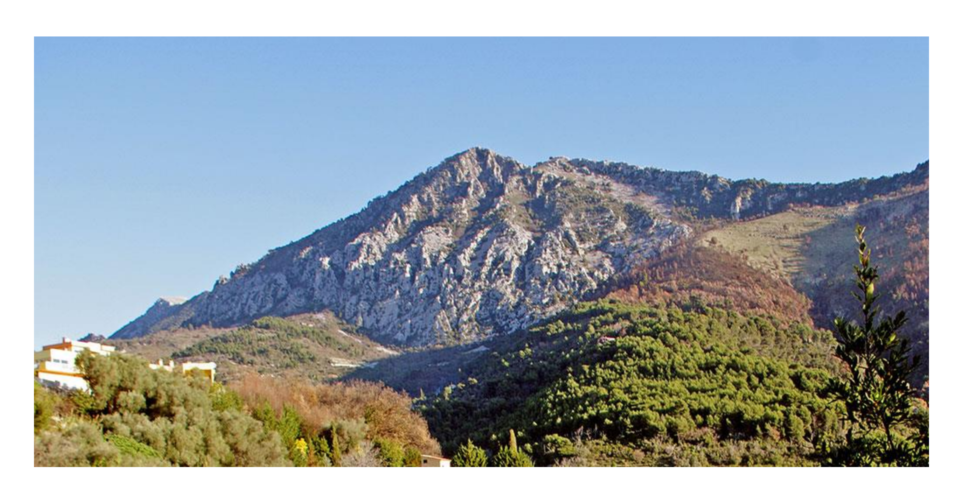
Les parties au-dessus de l'autoroute entre le Baousset et Pinéa, plus sauvages sont surtout des pinèdes à sous-bois dense. On va surtout y rencontrer le Merle noir, le Roitelet à triple bandeau, le Geai des chênes ou la Mésange à longue queue.



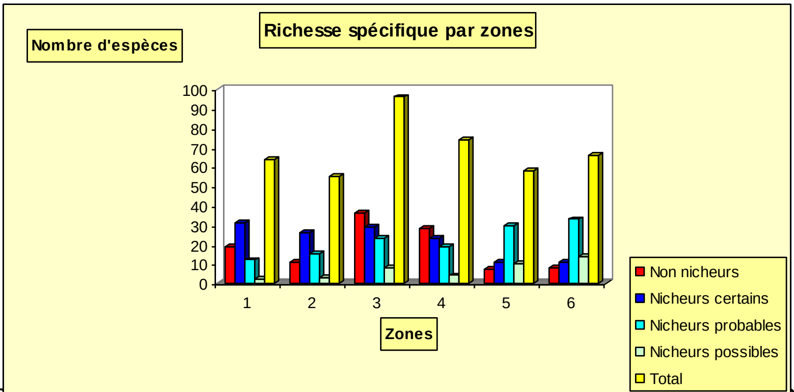
Menton, vallon arboré au-dessus de l'A8

Zone 6

Les parties hautes.
Habitat semi-naturel à naturel, milieu très sauvage, rochers dénudés, pelouses calcaires sèches.



Castellar - Statut des espèces rencontrées et richesse spécifique						
Zone 6	Type d'habitat	Non Nicheurs	Nicheurs certains	Nicheurs probables	Nicheurs possibles	Total espèces
	Semi naturel à naturel	8	11	33	14	66



Les milieux collinaires périurbains de la zone 5, zone de transition à l'interface du milieu urbain et des zones hautes, comptent le plus grand nombre d'espèces observées (98) et le plus grand nombre d'espèces nicheuses possibles, probables et certaines (60).

3.3. Analyse des données recueillies

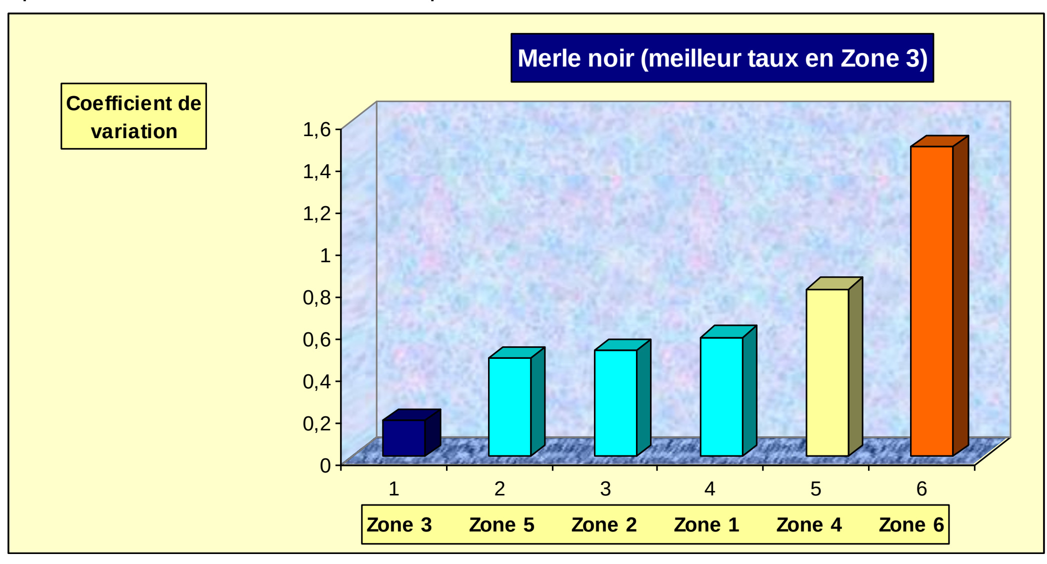
Les séries de fréquence de la plupart des espèces rencontrées entre 1988 et 2015 ont été faites suivant un principe de présence-absence sur les lieux-dits référencés plus haut.
Pour chaque série, des éléments statistiques simples ont été calculés grâce au logiciel XlStat

- Moyenne arithmétique : somme des valeurs divisée par le nombre de valeurs
- Variance : mesure relative de la dispersion des données autour de la moyenne (moyenne des carrés des écarts à la moyenne)
- Ecart-type : racine carrée de la variance, permet de comparer plusieurs moyennes
- Coefficient de variation : Ecart-type d'une série de chiffres divisé par la moyenne, plus ce coefficient est faible (valeur idéale entre 0 et 0,15), plus l'estimation est précise (Insee) et moins sont dispersées les données par rapport à la moyenne. Le coefficient de variation donne des indications plus précises que la seule utilisation de la moyenne et sera utilisé pour les représentations graphiques suivantes.

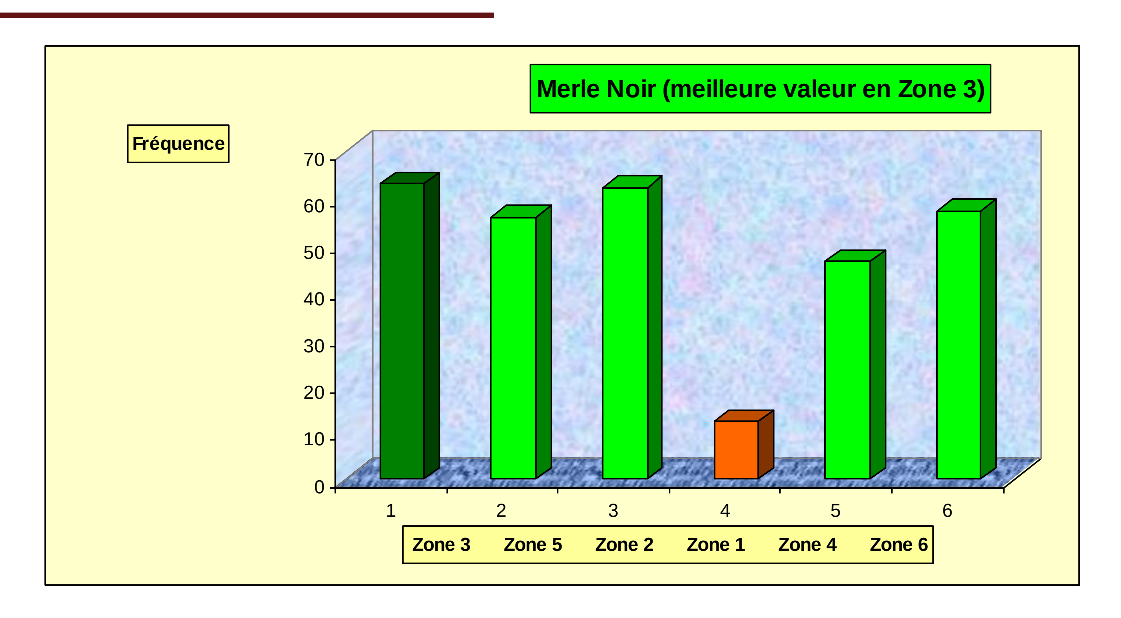
Exemple avec le Merle noir que l'on retrouve dans tous les milieux

Espèce/ fréquences par zones	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 5	Zone 6
Merle noir	12,3	62,3	63,2	46,5	56,0	57,3
Coefficient de variation	0,57	0,51	0,17	0,80	0,47	1,48

Les 2 graphiques suivants montrent les différences de représentation selon l'utilisation des coefficients de variation ou des fréquences.
Le premier graphique montre les fluctuations du coefficient de variation (appelé aussi écart-type relatif) depuis la zone où sa valeur est la plus faible mais aussi la plus fiable (la dispersion des valeurs de fréquence autour de la moyenne est faible 0,17, proche du taux optimal de 0,15 en zone collinaire périurbaine) jusqu'à sa valeur la plus élevée (la dispersion des fréquences autour de la moyenne est importante) sur les zones hautes de Menton et de Castellar (Zone 4 - 0,80 / Zone6 - 1,48)
Le second graphique montre les fluctuations des fréquences sur ces mêmes zones.

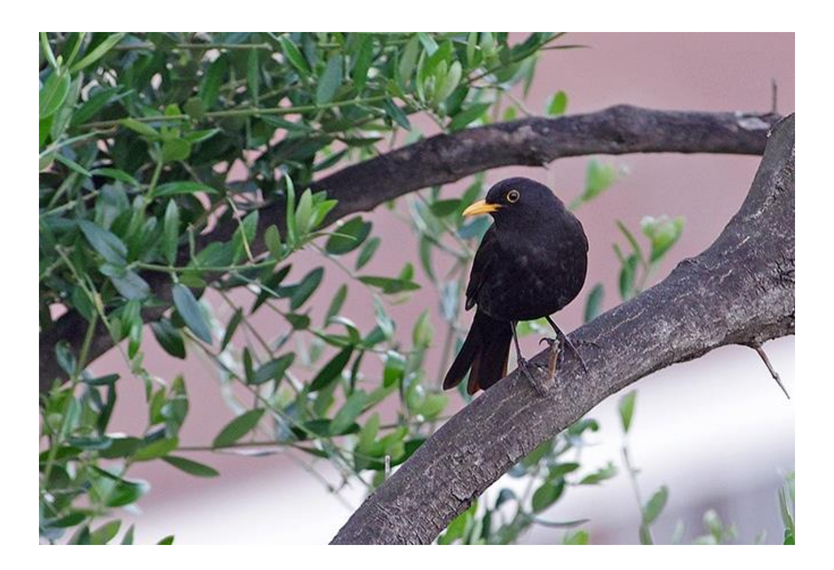


Graphique 1



Graphique 2

Les fiches espèces :
Une fiche espèce a été réalisée pour chaque espèce en précisant son statut (nicheur/non nicheur), son niveau de protection et des indications locales (passage en migration, présence optimale par zone de référence, périodes d'observation).
Les valeurs de fréquences par zones sont aussi indiquées. L'ensemble de ces fiches figure en annexe et les fiches présentées par ordre alphabétique pour faciliter la recherche.
Un exemple de fiche : le Merle noir



Merle noir	Turdus merula		
Menton		Castellar	
Nombre de données	1347	Nombre de données	156
Migration	Migrateur partiel	Migration	Migrateur partiel
Nidification	Nicheur certain Code atlas 16	Nidification	Nicheur certain Code atlas 13
Protection	Chasse autorisée	Protection	Chasse autorisée
Spécificités locales	Très commun	Spécificités locales	Très commun
Présence optimale	Toutes les zones, moins présent en milieu urbain	Présence optimale	Zones basses

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Dates Menton																		Dates Castellar																		

Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Merle noir													46,1
Z1	15,1	10,7	8,7	20,3	21,7	18,2	10,7	3,6	0	17,6	8,1	12,3	
HPEA	11,5			20,1			4,8			12,7			12,6
Z2	80,0	75,0	50,0	79,3	72,7	80,0	100	14,8	90,0	0	56,0	50,0	
HPEA	68,3			77,3			68,2			35,3			57,3
Z3	74,3	47,6	63,6	74,0	74,0	64,7	70,3	40,6	58,4	61,3	63,7	66,7	
HPEA	61,8			70,9			56,4			63,9			64,1
Z4	83,3	100	44,4	58,3	100	0	0	33,3	30,8	14,3	18,2	75,0	
HPEA	75,9			52,8			21,4			35,8			45,8
Castellar - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Merle noir													56,6
Z5	55,6	57,1	55,5	80,0	90,0	87,5	0	33,3	53,8	33,3	63,6	62,5	
HPEA	56,1			85,8			29,0			53,1			61,5
HPEA	44,3			70,4									

4. Distribution des espèces nicheuses par zones d'habitat

25 espèces ont été classées dans le tableau ci-dessous par ordre de fréquence décroissante et leurs coefficients de variation sont indiqués par type de milieux.

70% d'entre elles sont de large amplitude écologique et présentes dans tous les milieux.

Espèces Coefficient de Variation CV 1988-2015	Fréquences F En % 1988-2015 F	Milieu Urbain CV	Parcs CV	Péri-phérie Urbaine CV	Parties hautes Menton CV	Parties basses Castellar CV	Parties hautes Castellar CV
Zones	Z123456	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 5	Zone 6
Merle noir	50,88	0,57	0,51	0,17	0,80	0,47	1,48
Fauvette tn	43,91	0,68	0,46	0,23	1,23	0,56	1,57
Pinson da	43,06	1,72	0,64	0,52	0,88	0,77	1,68
Rougegorge	42,75	1,15	1,37	0,46	0,90	0,38	1,44
T. turque	41,34	0,38	0,49	0,22	*	1,09	*
Pigeon bd	37,35	0,36	0,45	0,21	*	*	*
F. mélano.	36,68	1,71	0,65	0,20	0,70	0,50	3,53
M. charbo.	32,74	0,97	0,59	0,18	1,86	0,47	1,37
Pie bavarde	27,73	1,13	0,66	0,16	1,49	0,52	*
Roitelet tb	27,61	1,41	0,89	0,29	0,85	0,85	1,37
P. ramier	24,19	1,39	0,44	0,20	1,32	0,72	1,74
M. bleue	22,44	1,31	0,79	0,65	0,93	0,76	1,53

M. huppée	22,06	2,17	0,89	0,44	0,81	0,74	1,31
Geai	20,86	2,68	0,95	0,29	0,94	0,47	2,31
P. véloce	17,95	2,64	1,83	1,0	1,23	0,76	1,86
Pic vert	16,93	1,50	0,86	0,42	0,90	0,51	1,59
Corneille n.	14,71	1,20	0,50	0,24	1,33	1,18	*
Grimp. dj	12,29	1,35	0,98	0,80	4,20	1,03	1,43
Verdier	10,08	1,68	1,32	0,79	2,68	2,23	1,42
H.d.rochers	9,55	1,07	1,97	0,55	0,96	1,34	*
F.crécerelle	7,92	2,96	1,08	0,37	0,95	1,44	4,26
Ch. élégant	7,84	9,30	1,70	0,63	1,81	3,78	3,32
Moineau d.	4,90	0,52	2,28	1,73	*	*	*
F. pèlerin	3,33	1,68	2,68	0,57	1,96	2,68	2,65
Mont. bleu	1,95	*	*	0,48	2,68	*	2,18

Comparaison des coefficients de variation des espèces les plus fréquentes sur les différentes zones d'habitats

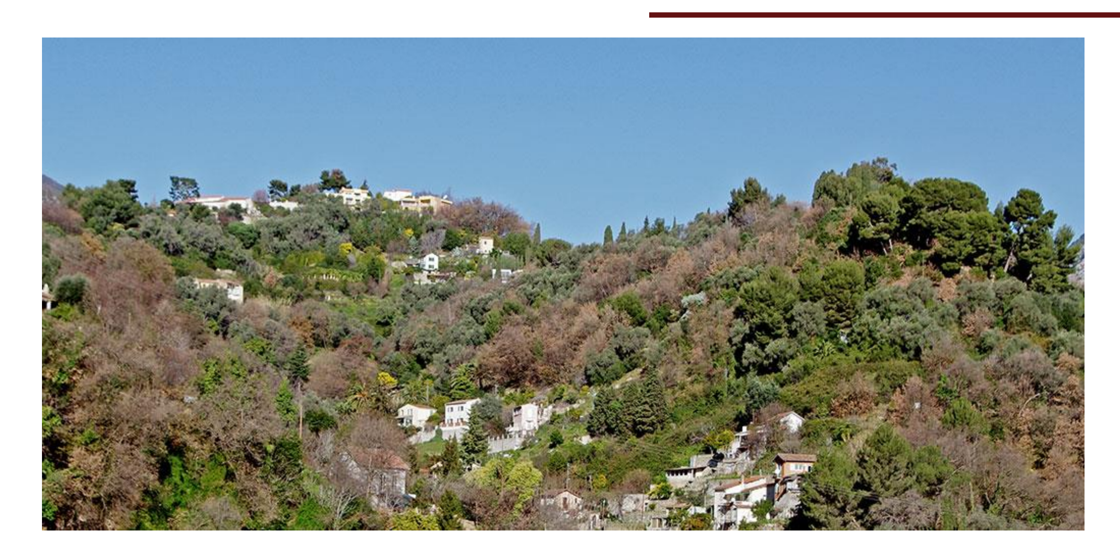
- 3 espèces, Moineau domestique, Pigeon biset domestique et Tourterelle turque ne se rencontrent qu'en milieu urbain et périurbain.
- 2 espèces spécialisées, Faucon pèlerin et Monticole bleu ont leur optimum sur les zones rupestres et les milieux rocheux des Falaises de Garavan. Si le Faucon pèlerin peut être observé en train de chasser sur tout le territoire communal, le Monticole bleu restera sur un territoire beaucoup plus restreint.

Les coefficients de variation sont calculés d'après des séries de fréquences établies sur un principe de présence-absence. Qui dit présence dit observation et donc détection (visuelle ou auditive de l'espèce concernée). Les espèces spécialisées sont plus difficiles parfois à détecter que les espèces généralistes d'observation courante et journalière (les Coefficients de Variation sont peu élevés). Pour avoir suivi le Faucon pèlerin et le Monticole bleu sur plusieurs années au niveau des milieux rupestres de Garavan, le pèlerin avait 3 perchoirs habituels où il était très visible mais pouvait aussi être présent sur d'autres endroits en falaise mais caché par le relief et donc hors de vue de l'observateur. Une détection plus difficile induit alors un Coefficient de Variation plus important (C.Frelin, communication personnelle).

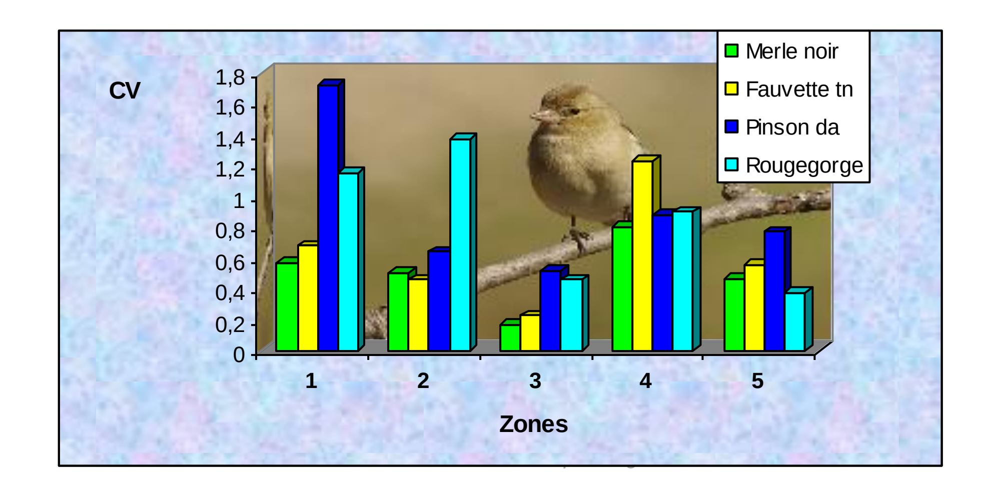


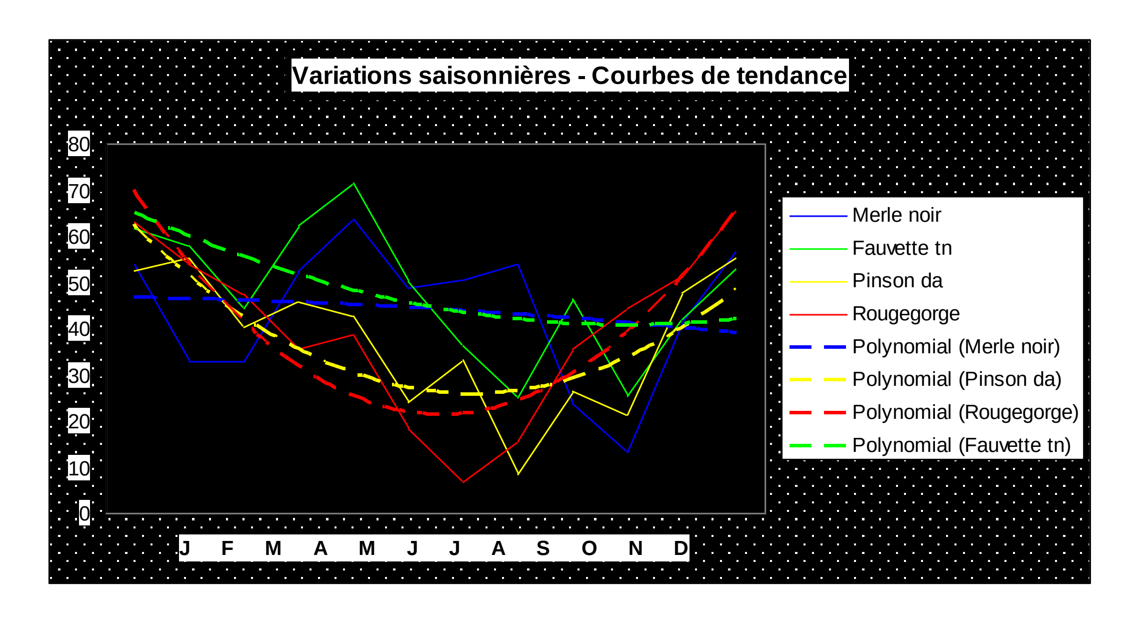
4.1. Les espèces généralistes, variations saisonnières

Ces espèces se rencontrent dans tous les milieux et sont d'observation courante. Les plus fréquentes sur la période d'étude sont le Merle noir, la Fauvette à tête noire, le Pinson des arbres et le Rougegorge familier. Les valeurs des séries de fréquences sont aussi plus élevées dans les milieux de la proche périphérie urbaine. Le Merle noir y montre son meilleur coefficient de variation et la distribution la plus régulière sur les autres zones. Les valeurs en Zone 6 n'ont pas été illustrées car les écarts y sont trop importants pour toutes les espèces citées, cette zone a d'autre part été beaucoup moins parcourue que les autres.



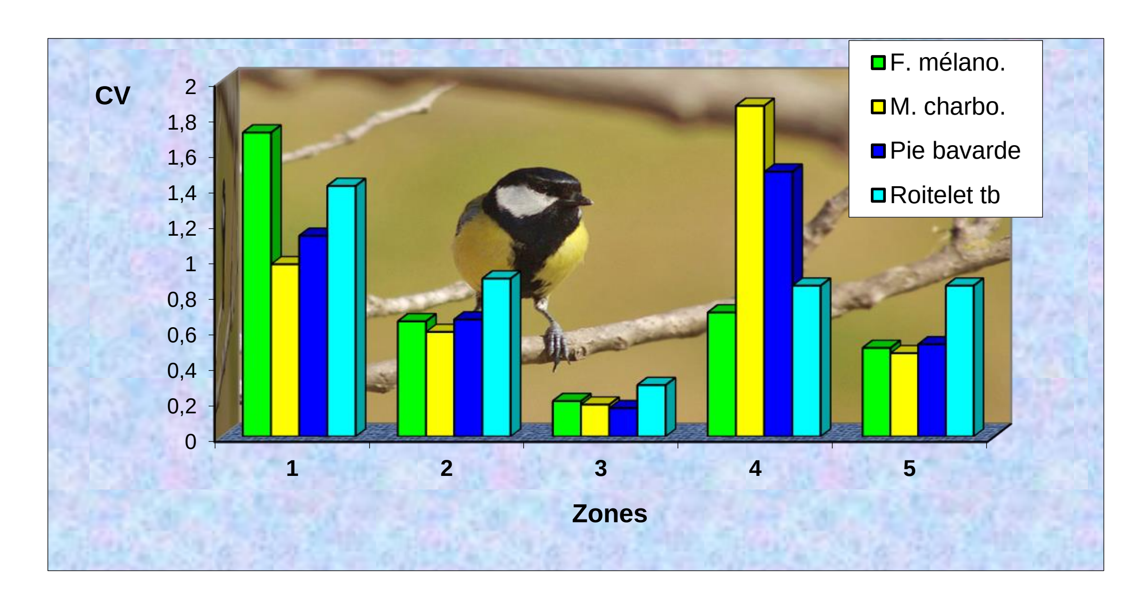
Les Bellevesaces au-dessus du Fossan, proche périphérie urbaine sauvage, habitat discontinu

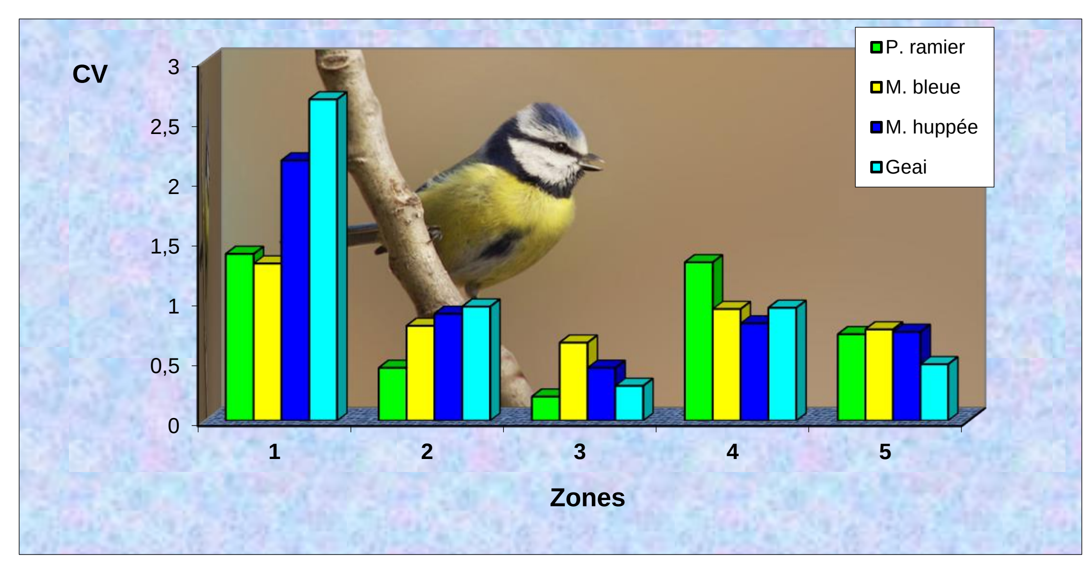




Les 4 espèces ont leurs taux de fréquence les plus élevés en saison froide. Le Merle noir, la Fauvette à tête noire, migrateurs partiels, le Pinson des arbres et le Rouge gorge, sédentaires, voient leurs populations locales augmenter fortement avec l'arrivée d'oiseaux venant du Nord de l'Europe. Le Pinson des arbres et le Rouge gorge sont moins fréquents en saison chaude.

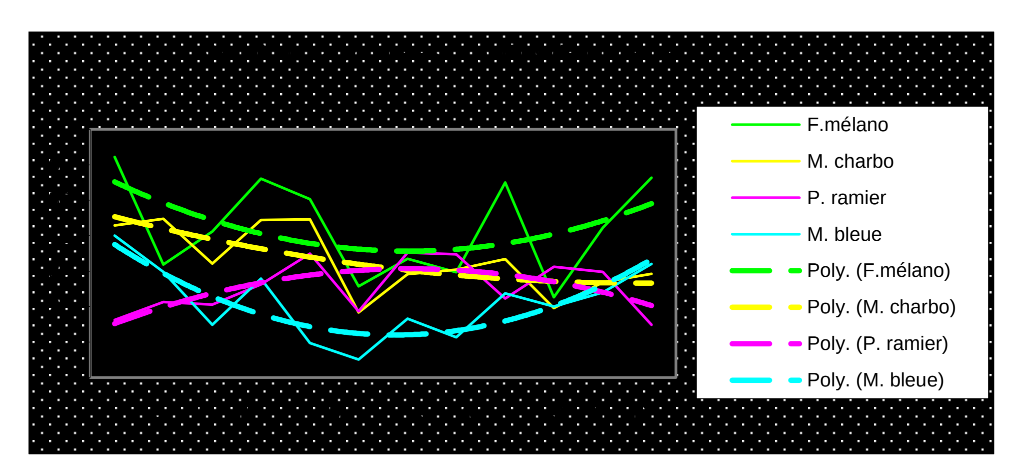
Pour les 8 espèces suivantes, 5 espèces (Mésange charbonnière, Pie bavarde, Roitelet à triple bandeau, Pigeon ramier et Mésange bleue) présentent une dispersion assez comparable. Le Geai des chênes, la Mésange huppée et la Fauvette mélanocéphale (alors qu'elle est bien présente en centre urbain à Marseille) sont peu fréquents en milieu urbain, leurs coefficients de variation y sont élevés, contrairement aux milieux périurbains.



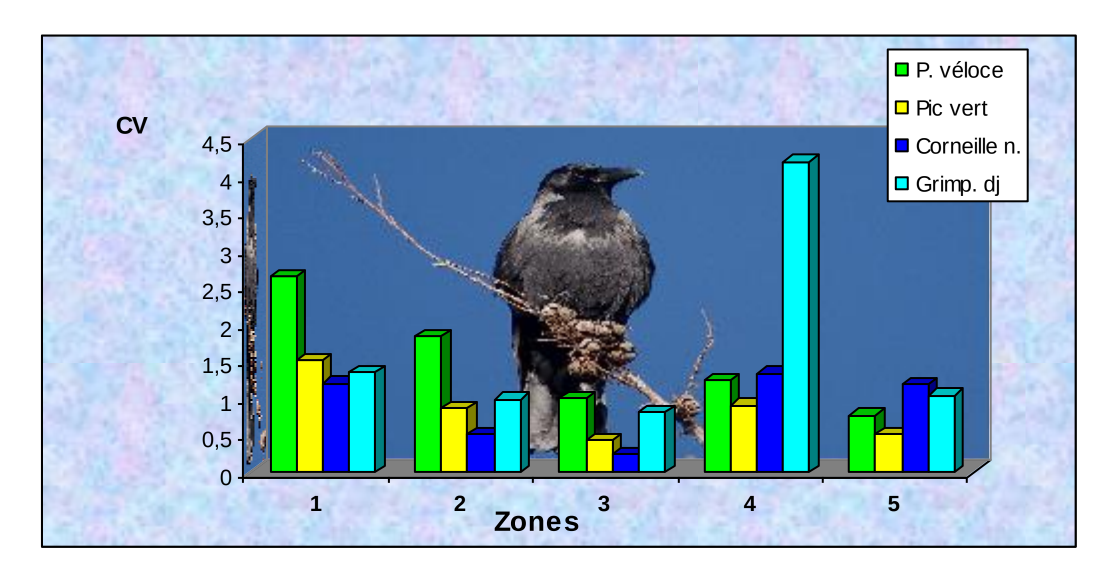


Coefficients de variation de 8 espèces généralistes

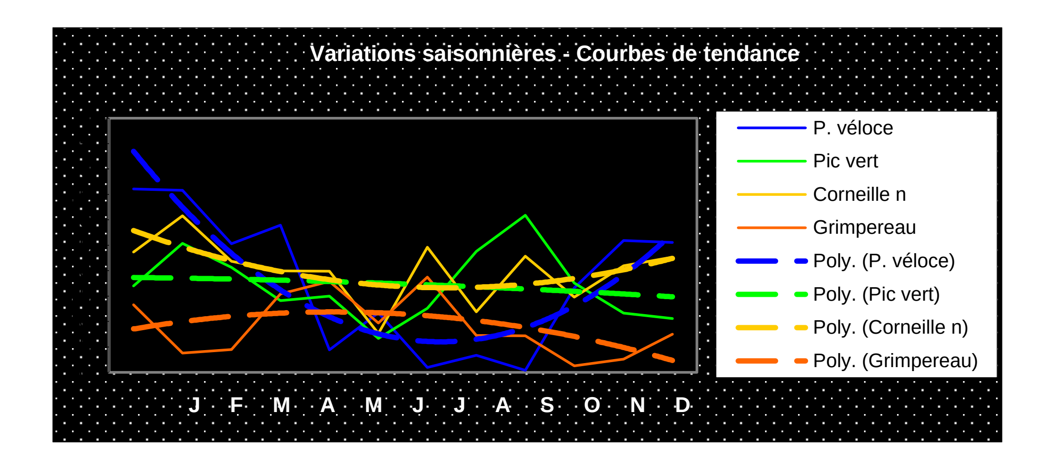
La Fauvette mélanocéphale, la Mésange bleue et la Mésange charbonnière, espèces sédentaires, ont des courbes de tendances similaires tout au long de l'année. Il en est de même pour les populations locales du Pigeon ramier, migrateur partiel, qui effectue des passages massifs à l'Automne sur la ligne de crêtes à la frontière franco-italienne et sur la mer.



Les 4 dernières espèces citées pour ce groupe ont également des écarts à la moyenne réguliers dans tous les milieux. Le Grimpereau des jardins présente une petite anomalie de valeur (espèce probablement moins détectée) en Zone 4.
Les courbes de variations saisonnières du Pic Vert, de la Corneille noire (photo sur le graphique de l'hybride noire x mantelée que l'on rencontre un peu partout sur Menton avec les autres corneilles noires).
Ces trois espèces sont sédentaires.



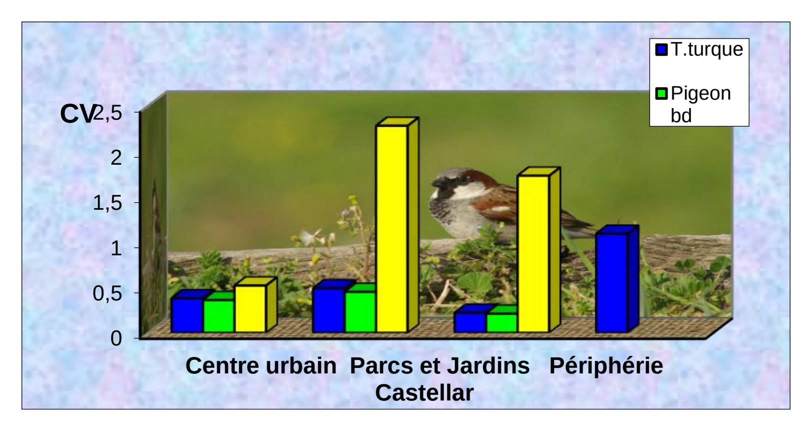
Coefficients de variation de 4 espèces généralistes



Le Pouillot véloce, migrateur partiel, est très peu présent en saison chaude.

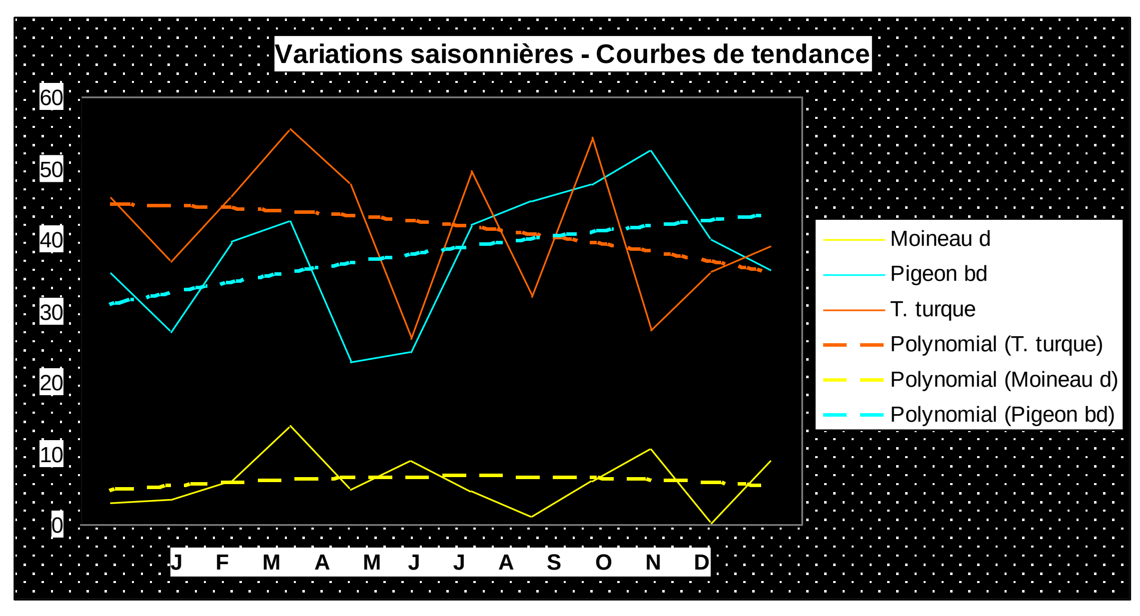
4.2. Les espèces d'habitat préférentiel urbain-périurbain, façade maritime et variations saisonnières

9 espèces sont citées ici :
Le Moineau domestique, le Pigeon biset domestique et la Tourterelle turque présents toute l'année

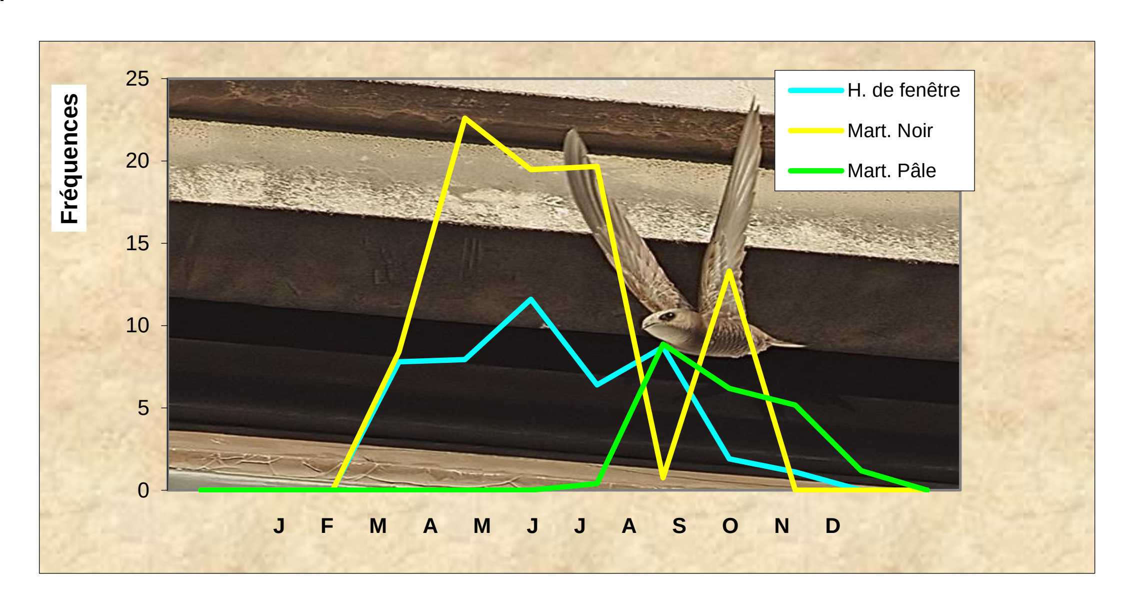


Coefficients de variation de 3 espèces d'habitat urbain et périurbain

Les 3 espèces sont sédentaires. Le Moineau domestique est observé essentiellement en milieu urbain. La Tourterelle turque est d'observation récente près du village de Castellar où les milieux sont très semblables à ceux du péri-urbain mentonnais.



Les variations saisonnières sont assez constantes en particulier pour le Moineau domestique.
Le Martinet noir, le Martinet pâle et l'Hirondelle de fenêtre, visiteurs d'été.
Les 3 espèces nichent en centre urbain. Le Martinet pâle niche aussi en périphérie sur certains viaducs de l'A8 (Viaduc de Cabrolles en particulier) et sur les zones en falaise à la frontière franco-italienne. Seules seront illustrées les variations saisonnières.



Le Martinet noir est nicheur dans toute la Vieille Ville de Menton. L'Hirondelle de fenêtre niche tout près de la Mairie, rue Lorédan Larchey et rue Guyau. Le Martinet pâle a niché sur le Viaduc de Cabrolles, sur les falaises de Garavan et en centre ville sur des façades d'immeubles à côté des Jardins Biovès (2016).
Le Martinet pâle niche volontiers en urbain dans les fissures en façade, les joints de dilatation ou au-dessus des encadrements de fenêtre. Plusieurs adultes peuvent se présenter en même temps, après de nombreux passages bruyants au ras des points de nidification et rentrer pour le nourrissage dans des fissures très étroites. Les juvéniles peuvent être aperçus à ce moment là.

La série de photos suivante a été réalisée à Marseille sur le Campus de la Faculté de Luminy fin Juillet 2016





Les 2 principales espèces de Laridés, Goéland leucophée et Mouette rieuse.

- La Mouette rieuse est bien présente en automne - hiver sur la façade maritime.
- Le Goéland leucophée est observé surtout sur les Zones 123, il survole et se pose dans les oliveraies (Parc du Pian) en groupes de 50/60 le matin tôt. Un oiseau a été observé en train de régurgiter des noyaux d'olives. Il remonte les vallées (du Careï en particulier) mais on le voit peu sur les parties hautes.



4.3. Les espèces d'habitat rupestre - variations saisonnières

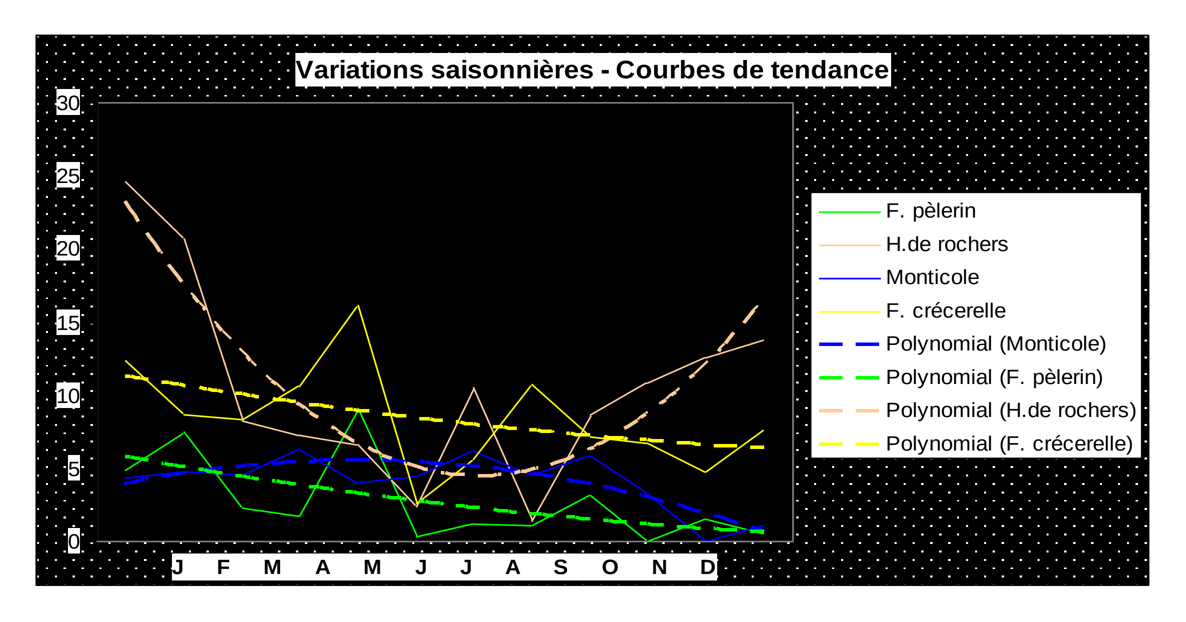
5 espèces dans ce groupe, Faucon crécerelle, Faucon pèlerin, Monticole bleu, Hirondelle de rochers et Martinet pâle (déjà traité en milieu urbain).

L'incendie de 2015 ayant touché la bordure des falaises de Garavan, de gros travaux de purge et réaménagement du milieu ont eu lieu pendant toute l'année 2016 et ne se termineront qu'en 2017 perturbant la nidification et l'observation. Monticole bleu et Faucon pèlerin en particulier ont été aperçus moins régulièrement

Le Monticole bleu et le Faucon crécerelle sont sédentaires. L'Hirondelle de rochers et le Faucon pèlerin sont des migrateurs partiels, présents toute l'année et qui viennent parfois se nourrir en milieu urbain.

En saison de reproduction, il est facile d'entendre les mâles chanteurs et même de voir les parades du Monticole bleu depuis le Bd du Super Garavan. Les nids faits d'herbes sèches, brindilles et mousse sont à l'abri sous des surplombs ou dans des anfractuosités. Le Faucon crécerelle se sert des structures autoroutières au sommet des piliers soutenant les ponts de l'A8 comme points de nidification et pour le nourrissage des jeunes. L'espèce est d'observation parfois journalière autour du Cimetière du Trabuquet en particulier, perchoirs habituels en haut de grands cyprès ou sur pylones HT. Le Faucon pèlerin pond ses œufs directement au sol en hauteur de falaise. L'espèce est nicheuse certaine à Menton.

Monticole bleu et Faucon pèlerin n'ont pas de variations saisonnières marquées et les courbes sont très régulières. Le pic hivernal peut s'expliquer pour l'Hirondelle de rochers par l'arrivée d'oiseaux venant de régions nordiques.



Ces milieux rupestres et les espèces qui y sont inféodées sont d'un intérêt majeur pour l'avifaune mentonnaise (C.Frelin, communication personnelle).

4.4. Les espèces des zones hautes

On y retrouve les espèces généralistes de large répartition écologique et un panel d'espèces que l'on ne rencontre qu'ici

4.4.1. Menton Comparaison Zone 3 - Zone 4 pour les espèces généralistes

Espèces/ % Fréquence	Zone 3	Zone 4	Espèces	Zone 3	Zone 4
Fauvette tn	64,6	24,7	Roitelet tb	37,2	22,3
Merle	63,2	46,5	Corneille n	31,4	6,2
F. mélano	61,1	50,6	Pic vert	22,9	13,3
R. gorge	56,8	43,2	Geai	22,4	25,7
Pie	55,8	3,5	M. huppée	16,7	32,5
M. charbo	52,7	11,7	F. crécerelle	14,0	20,1
P. ramier	38,4	21,4			

Le Geai des chênes et la Mésange huppée ont des taux de fréquence plus élevés que dans les milieux collinaires périurbains.

4.4.2. Castellar Comparaison pour les espèces généralistes entre la Zone 6 et la Zone 5.



Sur les 11 espèces citées :

- 8 sont plus fréquentes sur les parties basses (Zone 5) que sur les parties hautes (Zone 6)
- 3 espèces (Pinson des arbres, Roitelet à triple bandeau et Mésange huppée) ont des taux de fréquence supérieurs en Zone 6. L'écart le plus important est pour la Fauvette mélanocéphale mais il n'y a que très peu de données sur la période d'étude entre Juillet et Décembre.

Espèces - Absence ou insuffisance de données de Juillet à Décembre sur la Zone 6	Fréquences par zones Janvier à Juin Zone 6	1992/2015
Les espèces les plus communes	Zone 5	Zone 6
Pinson des arbres	57,7	69,6
Rouge gorge familier	75,8	61,9
Merle noir	70,9	57,3
Fauvette à tête noire	63,0	45,1
Roitelet à triple bandeau	35,6	43,2
Mésange huppée	17,1	38,2
Mésange charbonnière	53,9	28,1
Geai des chênes	39,8	27,2
Pigeon ramier	31,6	23,2
Pouillot véloce	36,4	18,0

Fauvette mélanocéphale	59,1	8,9

Les espèces les plus fréquentes à Castellar

4.4.3. Menton Les espèces typiques des zones hautes

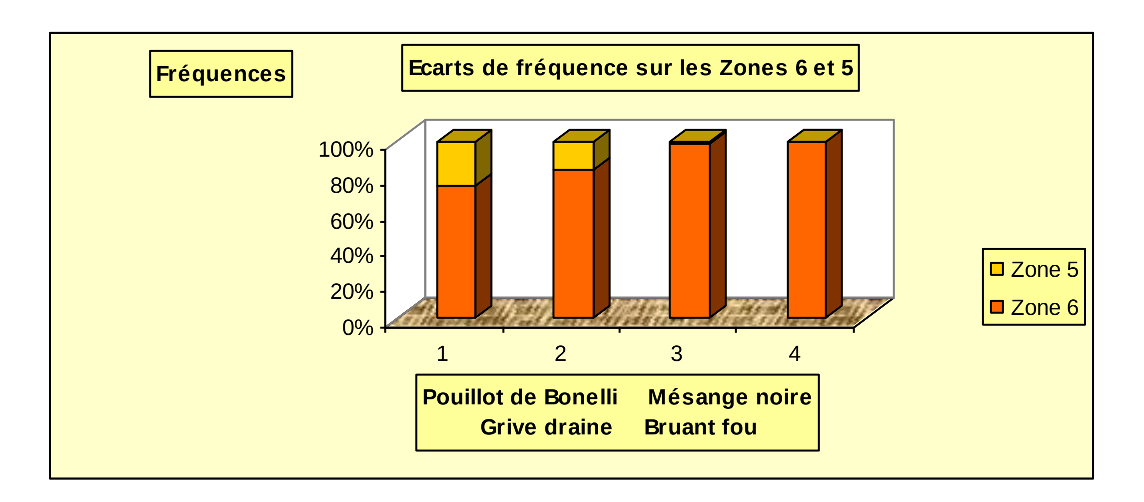
4 espèces sont observées essentiellement sur la Zone 4 et absentes en Zone 6. Les écarts sont importants avec la Zone 5. Le Rossignol philomèle a surtout été observé au-dessus du Val du Careï (Zone 3) et vers St Paul (Zone 4) ainsi sur les parties basses de Castellar (Zone 5).

Espèces/fréquences par zones	Zone4	Zone 6	Zone 5
Tarier pâtre	11,7	0	1,0
Fauvette pitchou	6,2	0	0,5
Bruant zizi	2,0	0	0
Rossignol philomèle	1,7	0	8,3

4.4.4. Castellar Les espèces typiques des zones hautes

4 espèces sont rencontrées uniquement en Zone 6, les écarts sont très élevés par rapport aux zones basses (Zone 5). C'est le Pouillot de Bonelli qui montre le plus gros écart de fréquence entre les zones basses et les zones hautes.

Espèces/fréquences par zones	Zone4	Zone 6	Zone 5
Pouillot de Bonelli 1	0	83,3	16,7
Mésange noire 2	0	36,1	6,9
Grive draine 3	0	24,4	0,5
Bruant fou 4	0	16,4	0



4.4.5. Menton - Castellar Les espèces des zones hautes présentes sur les 2 communes

5 espèces sont présentes sur les Zones 4 et 6, les écarts de fréquence sont très marqués surtout pour le Coucou gris et le Grand corbeau.

Espèces/fréquences par zones	Zone4	Zone 6
Coucou gris	3,1	35,2
Grand corbeau	6,4	27,2
Fauvette passerinette	3,1	22,2
Faucon pèlerin	3,9	7,9
Sittelle torchepot	0,2	6,0

La Fauvette passerinette, visiteuse d'été hivernant dans le sud saharien, est très exigeante pour son habitat. On la trouve dans les zones de garrigue (à condition qu'elle ne soit pas trop basse), mais il lui faut des buissons et taillis touffus, des chênes verts pour sa recherche de nourriture (araignées, insectes) et sa reproduction. Son chant est plus beau que celui des autres fauvettes rencontrées sur les mêmes milieux comme la Fauvette mélanocéphale ou la Fauvette pitchou. Ses milieux préférentiels sont en altitude sur les 2 communes.
Toutes les zones hautes sur les 2 communes devraient faire l'objet d'une pression d'observation plus forte pendant les années suivantes.

5. Les tendances et le suivi 2016

5.1. Les nouvelles espèces

8 nouvelles espèces ont été observées à Menton en 2016

- le Puffin de Scopoli ->Menton mer
- le Puffin yelkouan ->Menton mer
- le Rollier d'Europe ->La Colle
- le Rouge queue à front blanc ->Parc du Pian
- la Tourterelle des bois ->Base de loisirs
- le Pipit de Richard ->La Gardieuria
- le Tichodrome échelette ->Paraisa
- le Pinson du Nord ->Cimetière du Trabuquet

1 nouvelle espèce observée sur Castellar en 2016

- le Pouillot fitis ->Vallon de l'Orméa

5.2. Les nouveaux statuts de protection

Liste rouge UICN 2016 :
L'Union Internationale pour la Conservation de la Nature et de ses ressources (comité français, Muséum d'Histoire Naturelle de Paris) signale en 2016 une aggravation de situation pour 284 espèces en France métropolitaine.
Parmi celles-ci, 38 ont été observées au moins une fois sur Menton et Castellar.

Espèces présentes sur les 2 communes	Espèces présentes uniquement sur Menton	Espèces présentes uniquement sur Castellar

5.2.1. Les espèces classées EN (en danger)

- Puffin yelkouan
- Traquet oreillard
- Fauvette pitchou
- Bruant des roseaux

5.2.2. Les espèces classées VU (vulnérable)

- Puffin de Scopoli
- Aigle royal
- Tourterelle des bois
- Martin pêcheur d'Europe
- Pic épeichette
- Hirondelle rousseline
- Pipit farlouse
- Linotte mélodieuse

- Chardonneret élégant
- Verdier d’Europe
- Bouvreuil pivoine

Le Traquet oreillard et l’Hirondelle rousseline sont à classer dans les espèces patrimoniales.

5.2.3. Les espèces classées NT (quasi menacée)

Il s’agit « d’espèces proches du seuil des espèces menacées qui pourraient être menacées si des mesures de conservation spécifiques n’étaient pas prises » :

- Faucon crécerelle
- Mouette rieuse
- Sterne caugek
- Grande aigrette
- Busard des roseaux
- Aigle botté
- Martinet noir
- Rollier d’Europe
- Alouette des champs
- Hirondelle de fenêtre
- Hirondelle rustique
- Gobemouche à collier
- Monticole de roche
- Traquet motteux
- Tarier pâtre
- Bouscarle de Cetti
- Fauvette des jardins
- Fauvette mélanocéphale
- Pouillot siffleur
- Pouillot fitis
- Roitelet huppé
- Tichodrome échelette
- Pie-grièche écorcheur

5.3. Protocole 2016 et Formulaires de saisie

Pour 2016, les données exploitées sont celles enregistrées suivant le nouveau protocole préconisé par la LPO. Il s’agit de réaliser des points d’écoute de 10 minutes séparés par une distance d’environ 300 mètres en précisant les espèces en vol. Les données de Laridés (Goéland leucophée et Mouette rieuse) n’ont pas été utilisées pour les calculs statistiques.

- Le suivi a été réalisé sur les 4 périodes suivantes
- en période froide (01 - 10 Février)
- en saison de reproduction, au début du printemps
- (03 - 16 Avril) et vers la fin de la saison de reproduction
- (25 Juin - 06 Juillet)
- en période chaude (16 - 30 Août)
- en automne (30 Octobre - 12 Novembre)

2016	01 – 10 Février	03 – 16 Avril	25 Juin – 06 Juillet	16 – 30 Août	30 Octobre - 12Novembre
Formulaires	141	191	73	52	103

Nombre d’individus	2117	2002	764	421	2123

* Précision -Les prospections ont eu lieu essentiellement LE MATIN et les formulaires enregistrés avant et après les 2/3 heures qui suivent le lever du soleil, soit de 7h-8h (+/- 15mns) en Avril et 6h-7h (+/- 15mns) à la fin Juin jusqu’à 11h00/11h30.

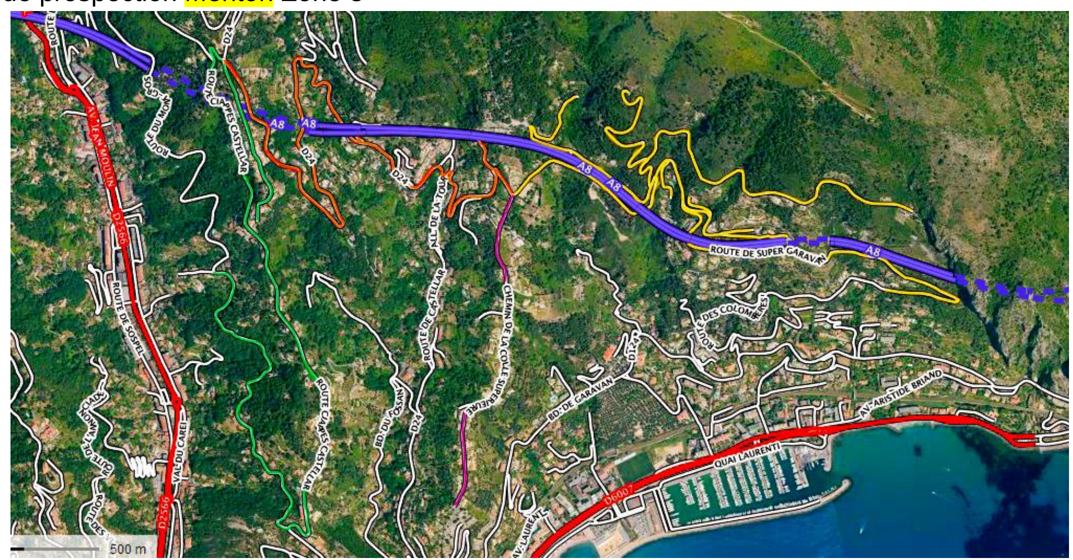
Les points d’écoute (toujours les mêmes) correspondant à ces critères horaires sont de 71 en Avril et 25 à la fin Juin répartis sur le centre, le nord et l’est des parties collinaires, à savoir :

- a/ le Chemin de la Colle Supérieure depuis le Cimetière du Trabuquet jusqu’au Baousset, au croisement avec le Boulevard du Super Garavan
- b/ le long de ce boulevard qui suit le trajet de l’autoroute A8 jusqu’aux falaises de Garavan, la montée vers la Giraude
- c/ la Route de Castellar (D24) depuis le bas du Baousset jusqu’au croisement avec la route des Ciappes, secteur des Bellevesaces
- d/ la descente de la route des Ciappes jusqu’au Plateau Saint-Michel (secteurs des Rigaudi et du Mont Gros)

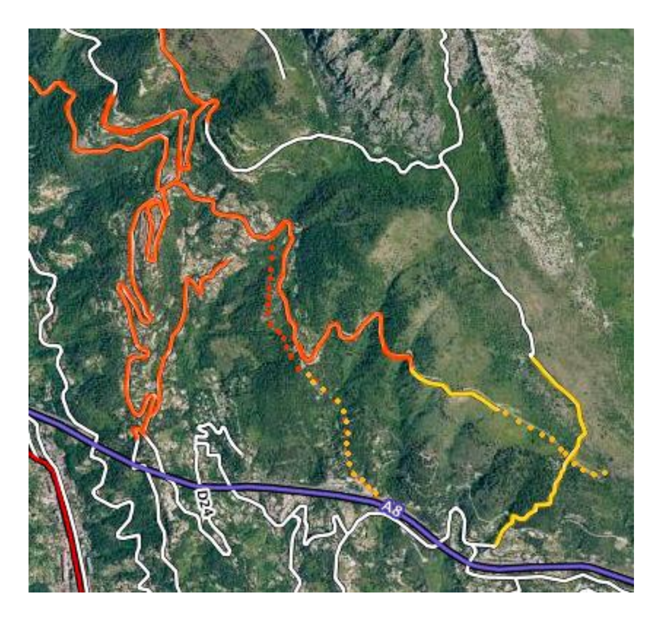
* Pour des raisons logistiques, le suivi du secteur collinaire ouest n’a pu être effectué pendant ces horaires.

Les autres itinéraires étaient autour du village de Castellar et sur le secteur de St Paul.

Les itinéraires de prospection Menton Zone 3



Les itinéraires de prospection Zone 4 Menton et Zone 5 Castellar



5.3.1. Les indices ponctuels d'abondance (IPA)

Ils sont établis d'après la Méthode de Blondel (1970).

1 mâle chanteur ->1 couple
1 oiseau vu ou entendu (non chanteur) ->0,5 couple
Le nombre de couples (IPA) divisé par le nombre de points d'écoutes donne un IPA moyen
(IPAm) pour chaque espèce. De la même manière, le nombre total d'individus d'une espèce donnée divisé par le nombre de points d'écoute indique la Fréquence (Fi) de chaque espèce.
Mourgaud (1996) a indiqué l'échelle de fréquences suivante (en %) :

- Fi < 25 Espèce accidentelle
- Fi 25 - 50 Espèce accessoire
- Fi 50 - 75 Espèce régulière
- Fi 75-100 Espèce constante
- Fi 100 Espèce omniprésente

5.3.2. Les Echantillons Fréquentiels Progressifs (EFP)

Calculés suivant un principe de présence/absence d'une espèce sur le nombre de points d'écoute, sont indiqués sur la période 03-16 Avril (période avec le plus de formulaires et de données) pour les espèces ayant les meilleures valeurs d'Indice Ponctuel d'Abondance moyen (IPAm). Pour quelques espèces la comparaison a pu être faite avec les EFP de Juin.

5.3.3. Les Indices de biodiversité

L'utilisation du logiciel scientifique Past donne très facilement (entre autres) les indices de biodiversité suivants :
- la Richesse Spécifique : Nombre d'espèces sur la surface d'échantillonnage
- le Nombre d'individus : Effectif par espèce
- l'Indice de Dominance : Un indice trop élevé indique une biodiversité faible
- l'Indice de diversité inversé de Simpson 1-D : Indique la probabilité que 2 individus pris au hasard sont de la même espèce. L'Indice retenu est l'inverse de l'Indice de Simpson, il varie de 0 à 1,

près de 0 = diversité faible,
tend vers 1 = diversité forte

Le plus utilisé avec l'indice de Shannon
- l'Indice de Shannon-Weaver H: Relie le nombre d'individus d'une espèce au nombre total d'individus.

Il est près de près de 0 si tous les individus appartiennent à la même espèce.
D'autres indices peuvent apporter des éléments supplémentaires
- les Indices de Menhinick et de Margalef: Des valeurs élevées indiquent la meilleure richesse spécifique. On peut voir aussi si ces 2 indices sont concordants ou pas sur les mêmes zones
- l'Indice d'Equitability J: Tend vers 0 quand une seule espèce monopolise la totalité de l'effectif des espèces, tend vers 1 lorsque les espèces ont à peu près les mêmes effectifs
- l'Indice de Fisher alpha: Basé sur la richesse spécifique et le nombre d'individus. Plus il est élevé, plus la diversité est forte

5.4. La Saison Froide (Période 01 - 10 Février)

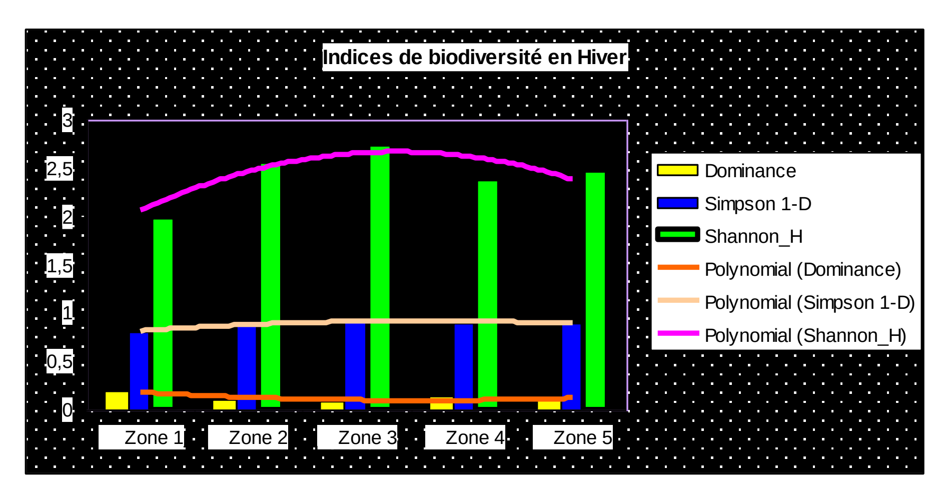
5.4.1. Les indices de biodiversité

01-10 Février	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 5
Formulaires	9	10	117	3	2
Espèces	17	22	36	12	11
Individus	116	227	1674	58	42

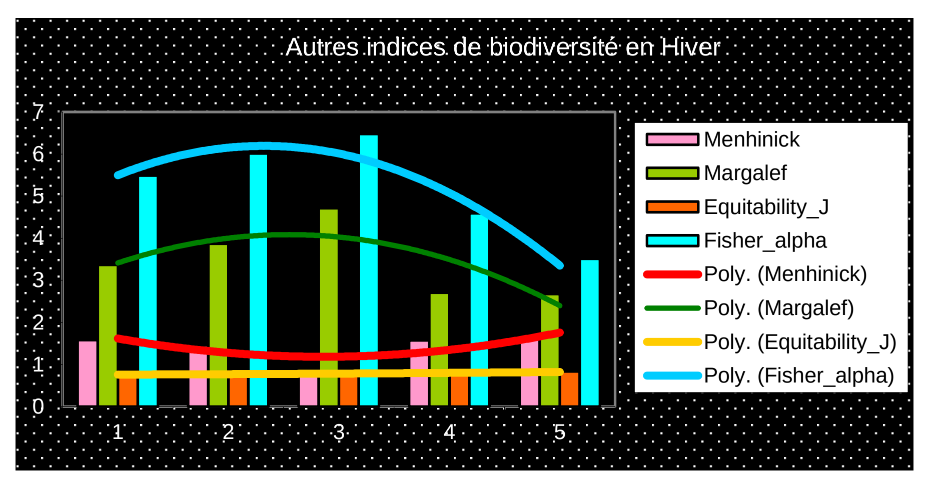
Dominance	0,2122	0,1077	0,09696	0,1986	0,1859
Simpson 1-D	0,7878	0,8923	0,903	0,8014	0,8141
Shannon_H	2,105	2,514	2,74	1,951	2,001
Menhinick	1,578	1,46	0,8799	1,576	1,697
Margalef	3,366	3,871	4,715	2,709	2,675
Equitability_J	0,7429	0,8133	0,7647	0,7853	0,8345
Fisher_alpha	5,489	6,017	6,476	4,594	3,514

Les indices de biodiversité en saison froide

En Février, les meilleurs indices de biodiversité sont dans les milieux collinaires périurbains.



Les courbes de tendance, de type polynomial, montrent une fluctuation pour l'Indice de Shannon H (Biodiversité importante en périurbain). Il n'y a pas ou très peu de fluctuations pour les valeurs des autres indices.



Menton Février 2016

5.4.2. Relation avec l'heure du lever du soleil

Pour les autres paramètres liés à l'heure, abondance et richesse spécifique, les données retenues sont celles de la **Zone 3**.

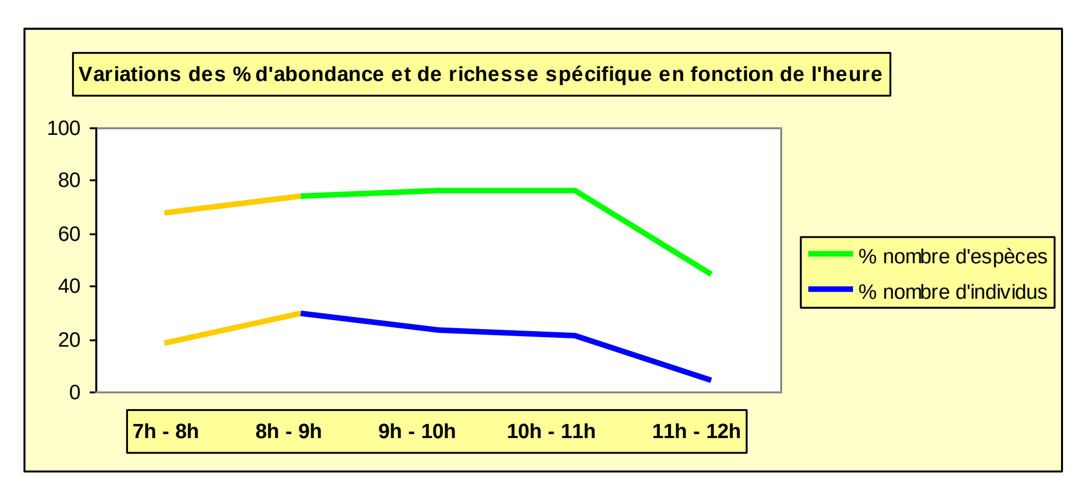
L'heure du lever du soleil est précisée pour chaque jour de prospection. Toutes les prospections analysées ont été faites entre le lever du jour et la fin de la matinée.

Jours	Lever du soleil	Jours	Lever du soleil
01 Février	7h48	06 Février	7h43

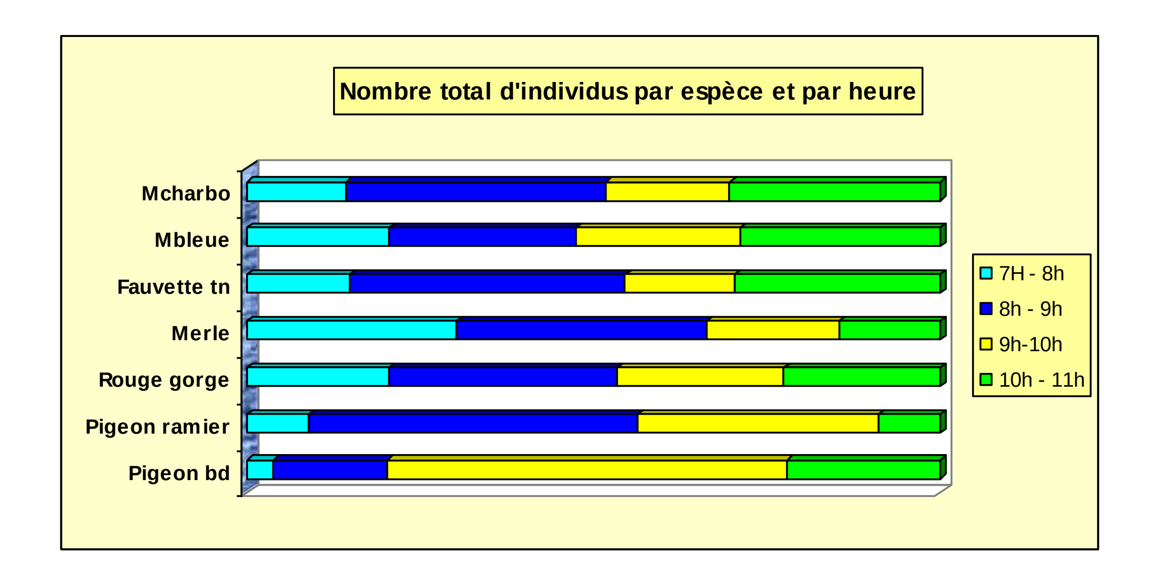
02	7h47	07	7h42
03	7h46	08	7h41
04	7h45	09	7h40
05	7h44	10	7h39

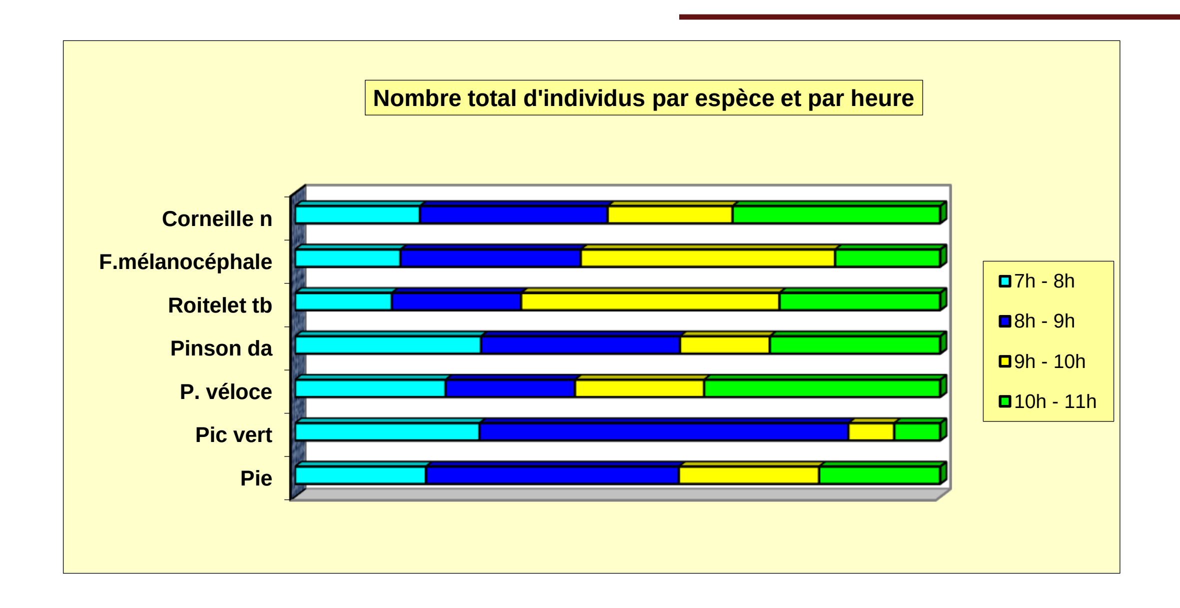
Ephémérides (Ville de Nice)

Les données quantitatives sont plus élevées dans l'heure qui suit le lever du soleil. Le nombre d'espèces est un peu plus faible (23) sur l'heure du lever du soleil, augmente dans les 2 heures qui suivent (28 et 29) et diminue en fin de matinée (16).



Les effectifs par espèce suivent les mêmes variations. Sur la première heure, les effectifs les plus nombreux sont ceux du Pinson des arbres, du Merle noir et du Rouge gorge familier.



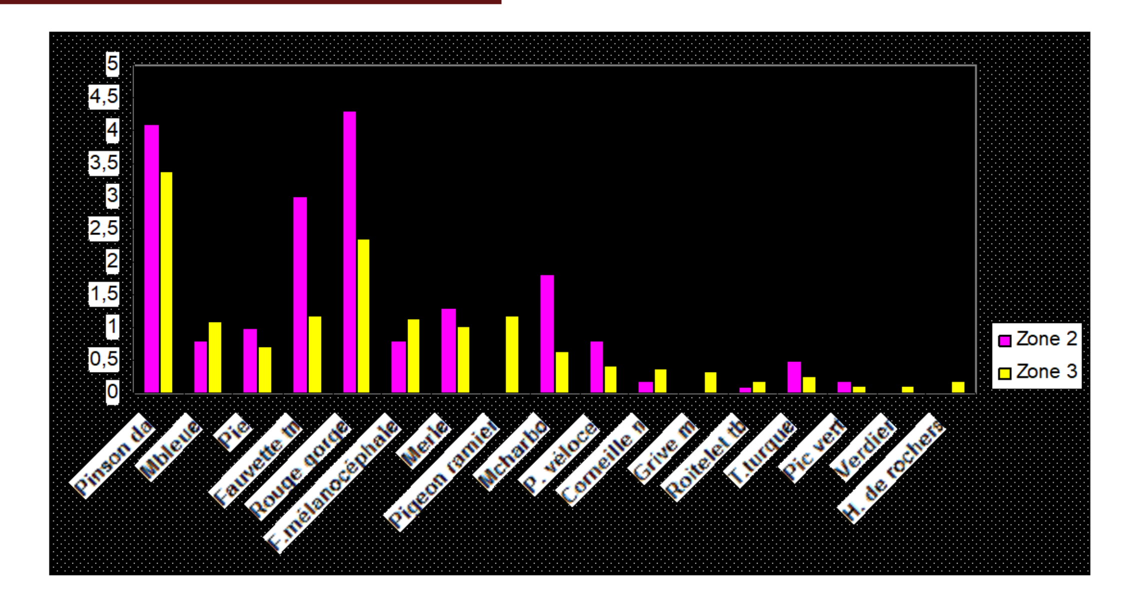


5.4.3. Abondance et Fréquence spécifique par formulaire de saisie des données en Hiver

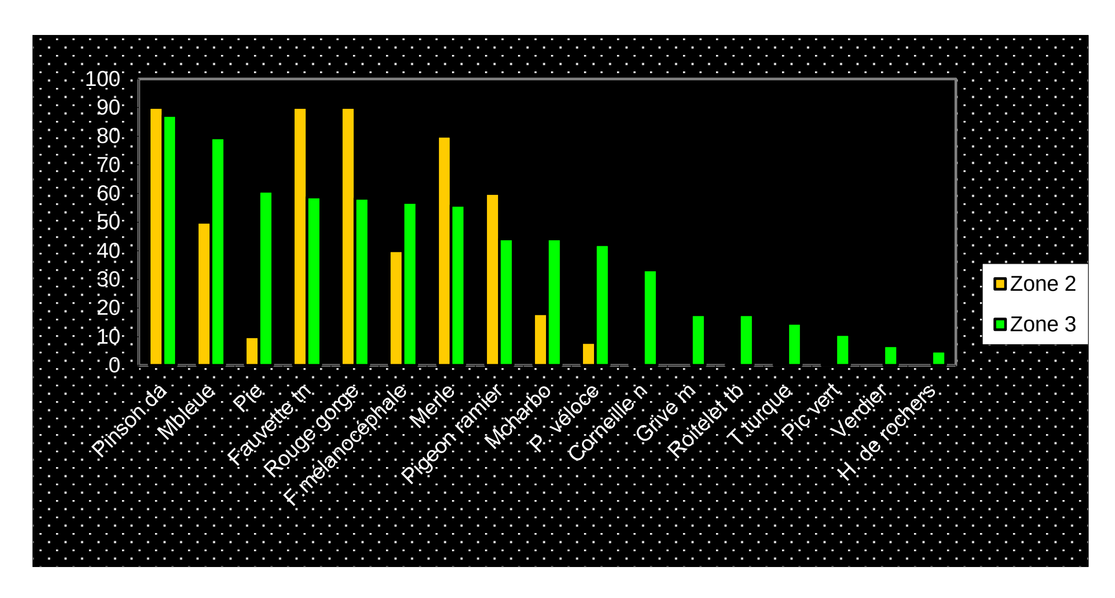
Espèces Février	Abondance relative Am Zone2	Fréquence % Individuelle Fi Zone2	Abondance relative Am Zone3	Fréquence% Individuelle Fi Zone3
Pinson da	4,1	90,0	3,38	87,25
Mbleue	0,8	50,0	1,09	79,41
Pie	1	10,0	0,72	60,78
Fauvette tn	3	90,0	1,19	58,82
Rouge gorge	4,3	90,0	2,36	58,29
F.mélanocéphale	0,8	40,0	1,14	56,86
Merle	1,3	80,0	1,02	55,88
Pigeon ramier	1.3	60,0	1,20	44,11
Mcharbo	1,8	18,0	0,64	44,11
P. véloce	0,8	8,0	0,42	42,15
Corneille n	0,2	20,0	0,37	33,33
Grive m	0	0	0,33	17,64
Roitelet tb	0,1	10,0	0,20	17,64
T.turque	0,5	20,0	0,26	14,70
Pic vert	0,2	20,0	0,12	10,78
Verdier	0	0	0,13	6,86
H. de rochers	0	0	0,18	4,90

Abondance et fréquence relatives, classement par ordre décroissant des fréquences spécifiques dans la Zone 3 en Hiver

Sur les 17 espèces, 70,6 % sont plus fréquentes en zone collinaire périurbaine et 53% plus abondantes par formulaire de saisie en faisant la comparaison avec les Parcs et Jardins.
Le Pinson des arbres et le Rouge gorge familier sont les espèces les plus abondantes et les plus fréquentes sur les Zones 2 et 3.



Abondance relative Am en hiver sur les zones 2 et 3



Fréquence individuelle Fi en hiver sur les zones 2 et 3

5.5. La saison de reproduction

5.5.1. Les indices de biodiversité

Observations 03-16 avril

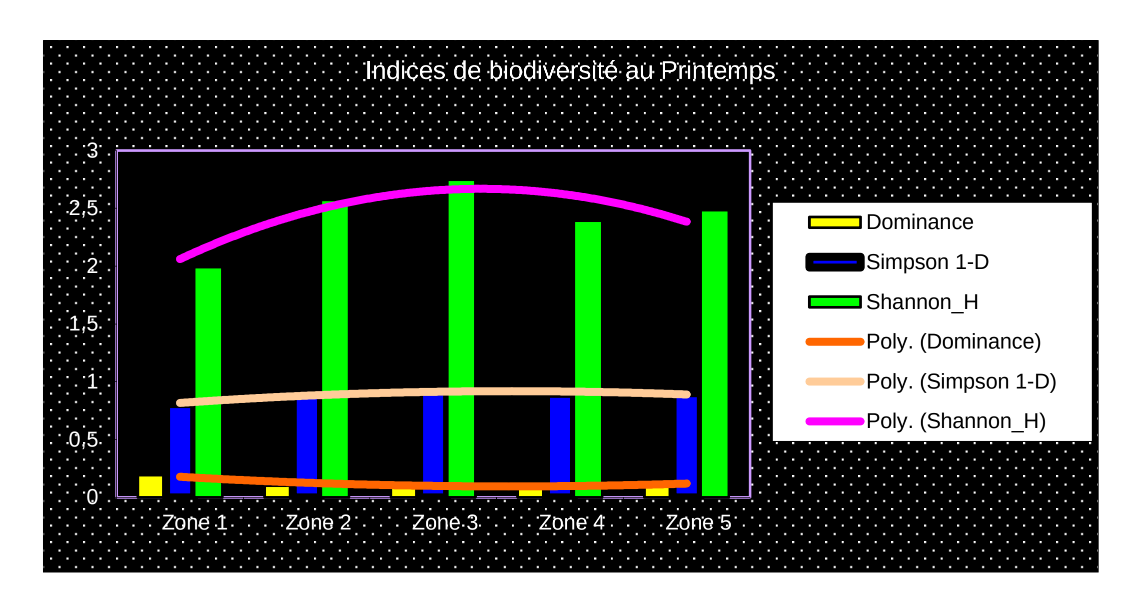
03-16 Avril	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 5
Formulaires	18	16	146	4	7
Espèces	15	23	35	13	17
Individus	210	276	1389	28	99
Dominance	0,1932	0,1007	0,08612	0,1406	0,09968
Simpson 1-D	0,8068	0,8993	0,9139	0,8954	0,9003
Shannon_H	1,991	2,574	2,748	2,392	2,485
Menhinick	1,035	1,384	0,9123	2,457	1,709
Margalef	2,618	3,914	4,56	3,601	3,482
Equitability_J	0,7351	0,821	0,7793	0,9324	0,8771
Fisher_alpha	3,697	5,965	6,295	9,43	5,91

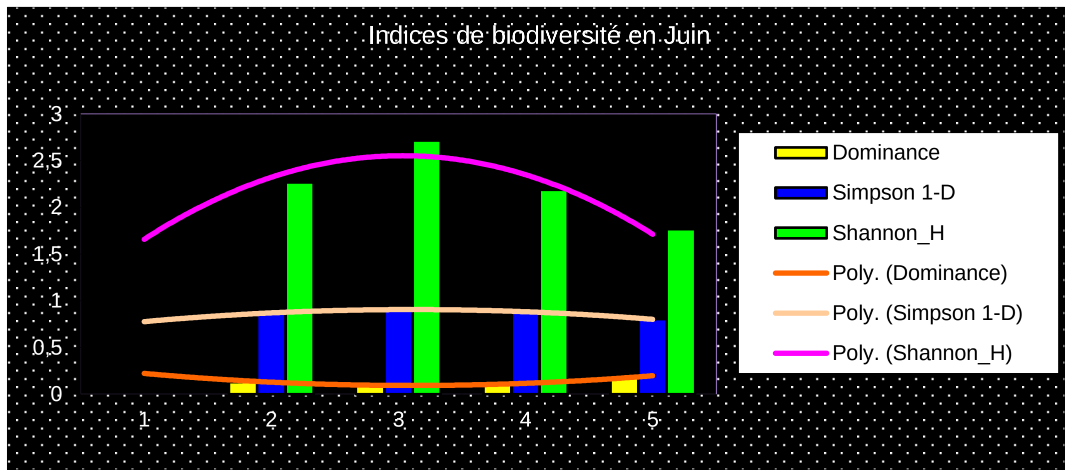
Observations 25 juin - 07 Juillet

24-06 / 06/07	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 5
Formulaires	0	5	65	2	1
Espèces		14	29	10	7
Individus		69	652	24	19
Dominance		0,1309	0,08958	0,1215	0,1967
Simpson 1-D		0,8691	0,9104	0,8785	0,8033
Shannon_H		2,268	2,714	2,188	1,767
Menhinick		1,685	1,136	2,041	1,606
Margalef		3,07	4,321	2,832	2,038
Equitability_J		0,8594	0,806	0,9504	0,9083
Fisher_alpha		5,303	6,221	6,436	4,003

Les indices de biodiversité en Avril et Juillet

Les meilleurs indices de biodiversité sont enregistrés en Zone 3, puis sur les Zones 5 et 2. En Avril, les valeurs les plus élevées en Zone 1 de l'indice de Dominance (0,1932) et les plus basses de l'indice Equitability J (0,7351) soulignent une biodiversité plus faible en milieu urbain et la présence d'une espèce plus abondante et toujours présente, en l'occurrence le Pigeon biset domestique.



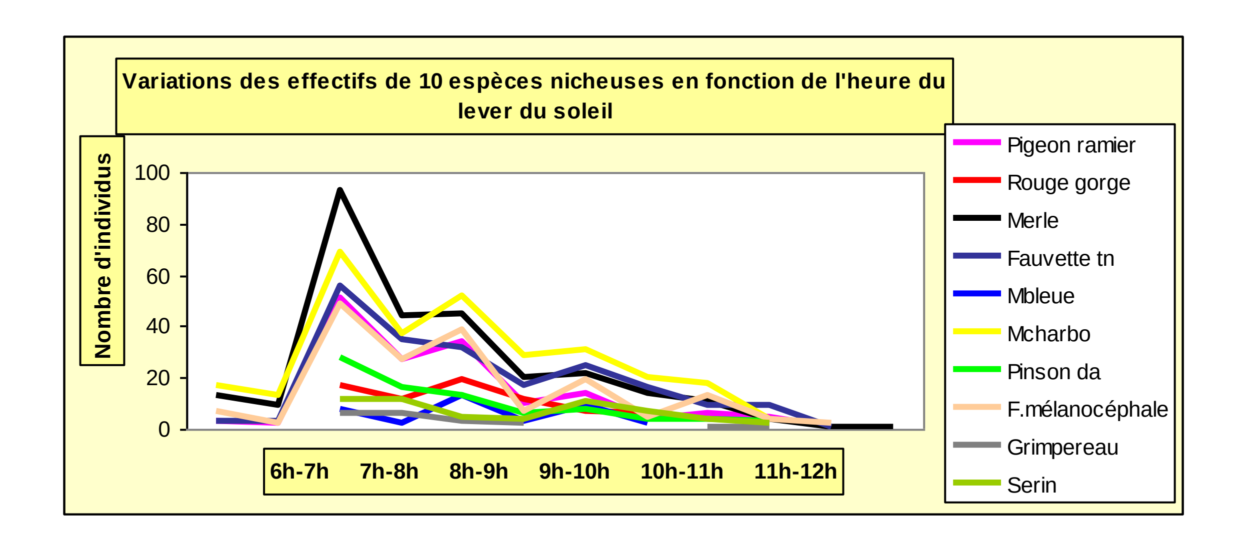


Les fluctuations sont pratiquement identiques sur les 2 sessions.

5.5.2. Variations de l'effectif par espèce en fonction de l'heure du lever du soleil

Calendrier solaire Avril 2016 (Ville de Nice)

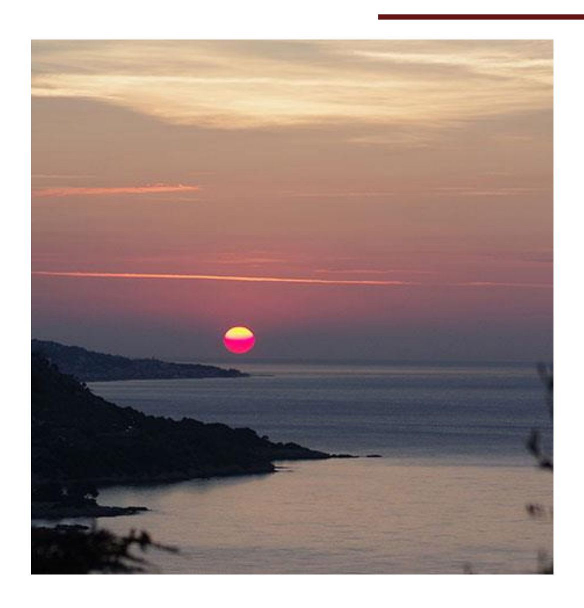
Jours	Lever du soleil	Jours	Lever du soleil
03 Avril	7h08	09 Avril	6h57
04	7h06	10	6h56
05	7h04	11	6h54
06	7h03	12	6h52
07	7h01	13	6h51
08	6h59	14	6h49
09	6h57	15	6h47
10	6h56	16	6h46
11	6h54		



Toutes les espèces montrent leur optimum dans l'heure qui suit le lever du soleil.

Calendrier solaire Juin - Juillet 2016 (Ville de Nice)

Jours	Lever du soleil	Jours	Lever du soleil
25 Juin	5h50	01 Juillet	5h53
26	5h50	02	5h53
27	5h51	03	5h54
28	5h51	04	5h54
29	5h52	05	5h55
30	5h52	06	5h56



Lever du soleil sur la Baie de Menton (Pointe de la Mortola au premier plan)

5.5.3. Les Indices Ponctuels d'Abondance IPAm, Fi, EFP

SP constantes	SP régulières	SP accessoires	SP accidentelles
5	4	2	3

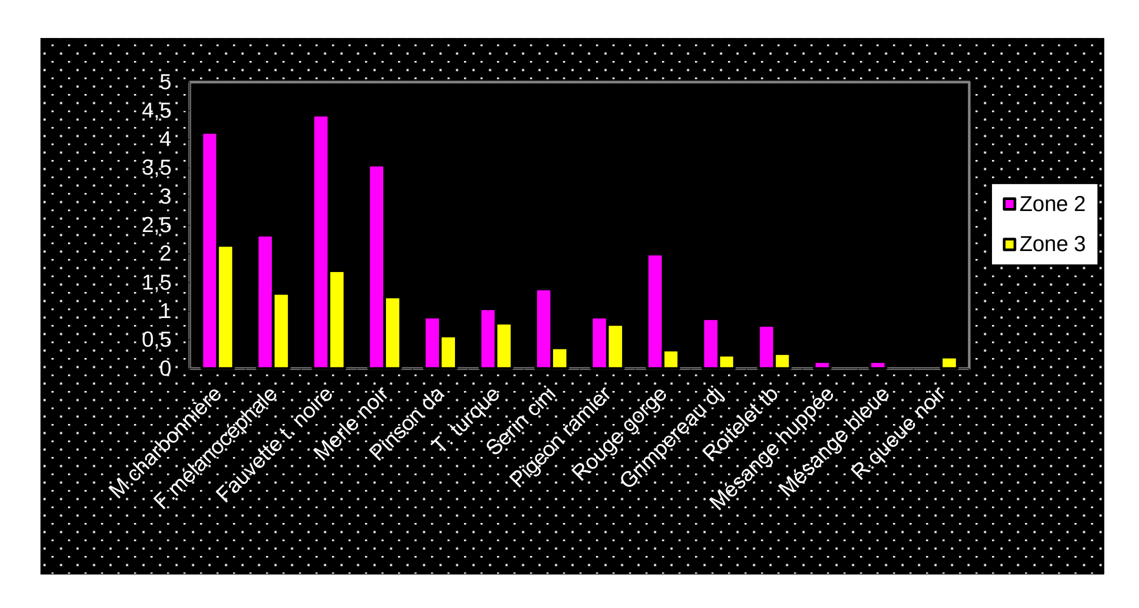
Espèces/IPAm	IPAm Avril - Juin	IPAm Avril - Juin	Fréquence Fi Avril - Juin	Fréquence Fi Avril - Juin
Zones	Zone 2	Zone 3	Zone 2	Zone 3
M.charbonnière	4,12	2,15	81,25	*88,73*
F.mélanocéphale	2,33	1,31	83,75	*88,14*
Merle noir	3,55	1,25	73,75	*85,77*
T. turque	1,04	0,79	51,25	*67,94*
Fauvette t. noire	4,42	1,71	86,87	*64,87*
Pigeon ramier	0,90	0,77	67,50	*46,16*
Pinson da	0,90	0,57	77,50	*42,90*
Roitelet tb	0,75	0,26	56,25	*30,98*
Serin cini	1,39	0,36	64,37	*21,12*
Rouge gorge	2,00	0,32	37,50	*23,38*
R.queue noir	*	0,20	*	*20,00*
Grimpereau dj	0,87	0,23	31,25	*14,08*
Mésange huppée	0,12	*	12,50	*
Mésange bleue	0,12	*	12,50	*

IPAm et Fi Classement par ordre décroissant des fréquences spécifiques au Printemps en Zone 3 au Printemps

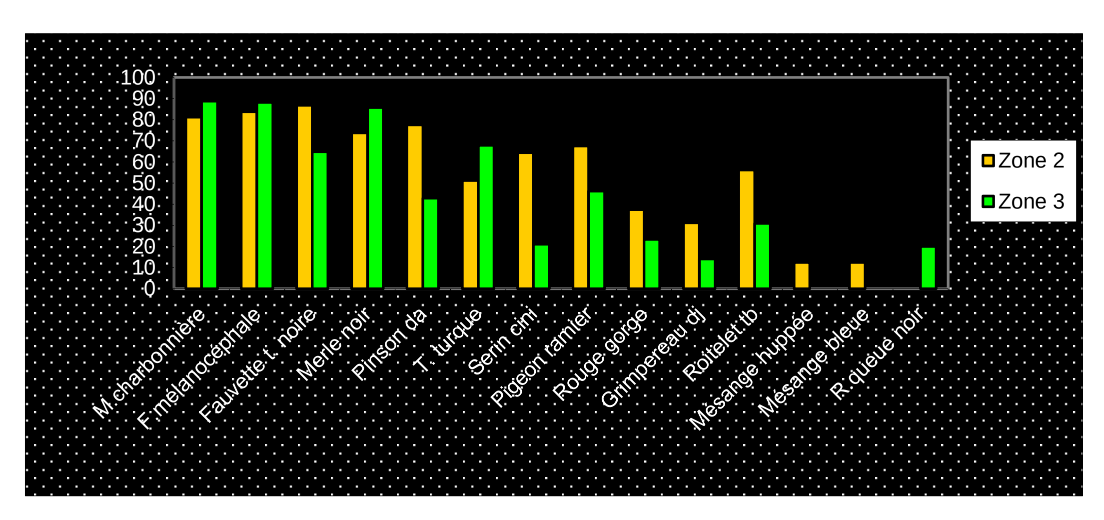
*Valeurs calculées sur l'heure qui suit le lever du soleil, % par point d'écoute sur les Zones 2 (Parcs et Jardins) et 3(Zones collinaires périurbaines)
*Ne disposant pas des valeurs de conversion propres à chaque espèce, la densité du nombre de couples sur 10 hectares n'a pas pu être calculée

Espèces	EFP Avril	EFP Juin
Merle	94,36	80,00
F.mélanocéphale	77,46	76,00
Fauvette tn	60,56	76,00
Pigeon ramier	56,33	36,00
T.turque	49,29	68,00
Pinson da	33,80	36,00
M.huppée	26,76	16,00

Les valeurs d'EFP ne sont présentées qu'à titre indicatif et limitées à 2 matinées sur un parcours d'environ 1 km entre le Cimetière du Trabuquet et le Baousset.



Abondance relative Am au printemps sur les Zones 2 et 3



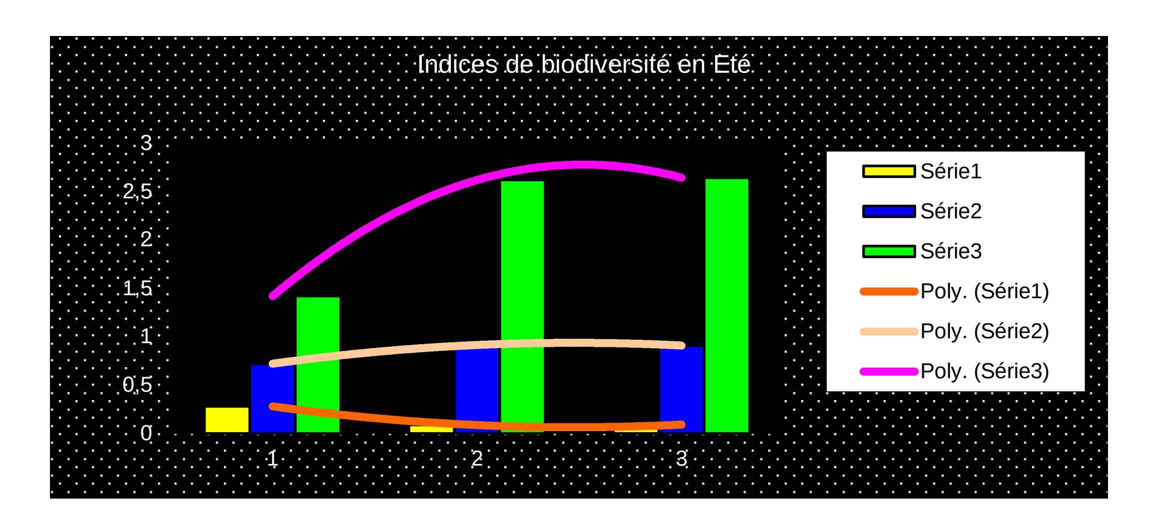
Fréquence individuelle Fi au printemps sur les Zones 2 et 3

5.6. La période estivale

5.6.1. Les indices de biodiversité

16-31 Août	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 5
Formulaires	1	9	42	0	0
Espèces	5	15	25		
Individus	10	77	334		
Dominance	0,28	0,08652	0,09152		
Simpson 1-D	0,72	0,9135	0,9085		
Shannon_H	1,418	2,617	2,641		
Menhinick	1,581	2,051	1,149		
Margalef	1,737	3,914	3,442		
Equitability_J	0,8814	0,9054	0,8676		
Fisher_alpha	3,98	7,392	4,974		

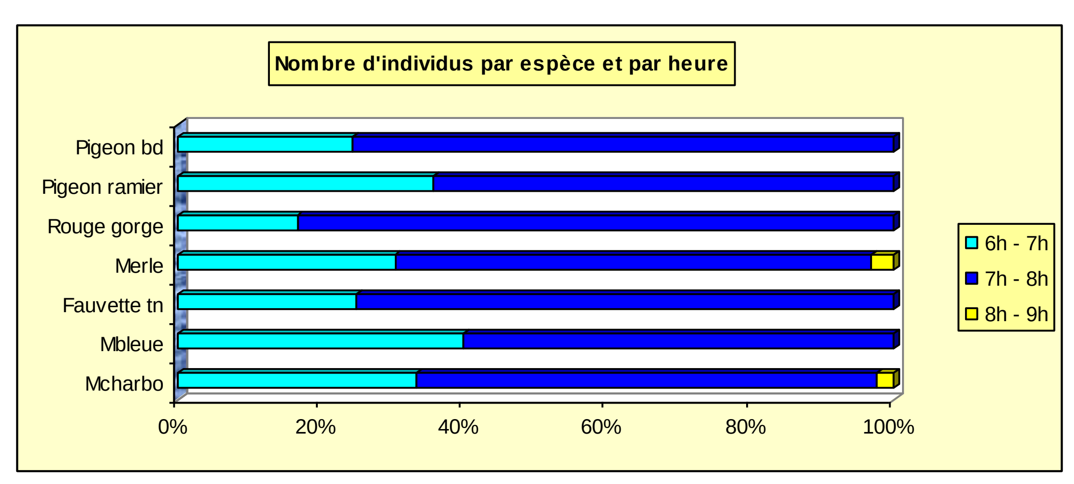
Les indices de biodiversité en saison chaude

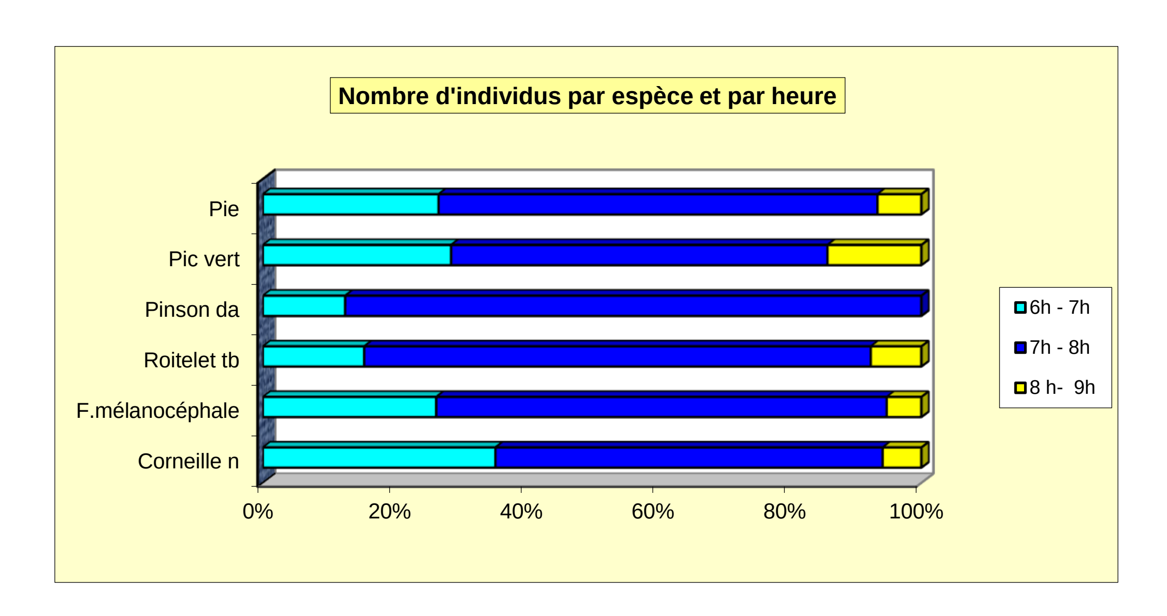


Les valeurs des 3 indices sont pratiquement égales sur les **Zones 2 et 3**. La biodiversité est nettement plus marquée en périurbain.

5.6.2. Variations des effectifs par espèces en fonction de l'heure du lever du soleil

Ville de Nice lever du soleil 6h36 - 6h53





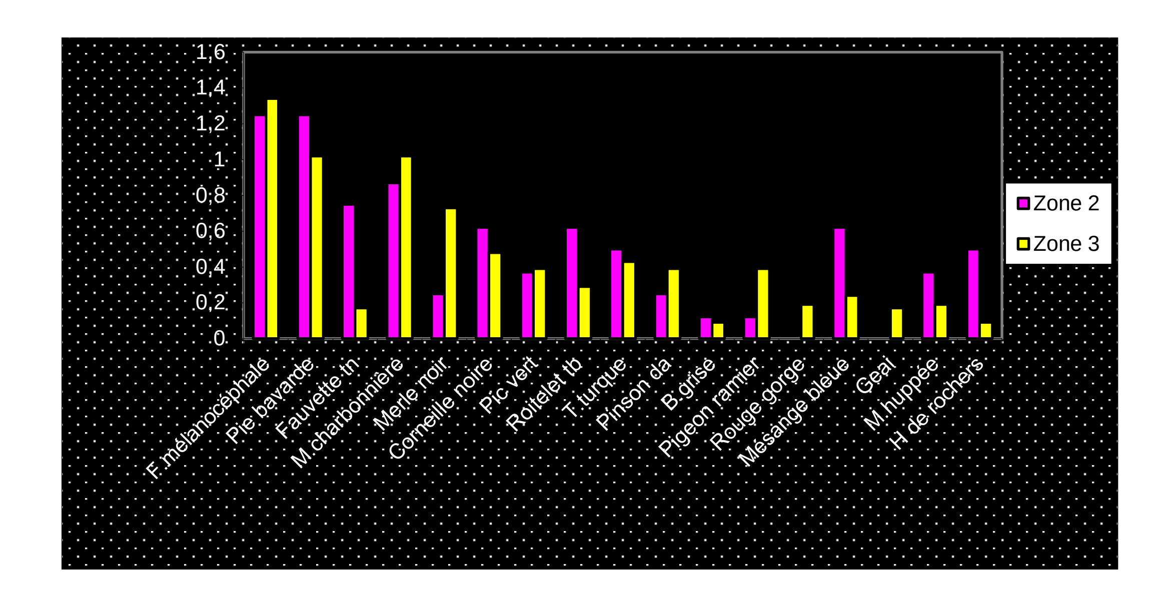
Le nombre d'individus par espèces contactées est très nettement supérieur dans l'heure qui suit le lever du soleil.

5.6.3. Abondance et Fréquence spécifique par formulaire de saisie des données en Eté

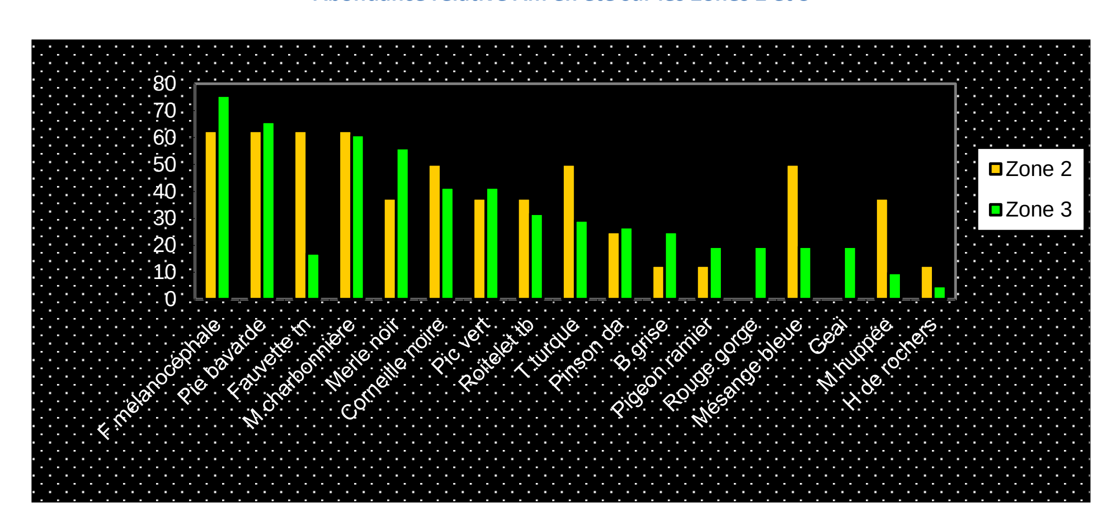
Espèces Août	Abondance Relative Am Zone2	Fréquence (%) Individuelle Fi Zone2	Abondance Relative Am Zone3	Fréquence (%) Individuelle Fi Zone3
F.mélanocéphale	1,25	62,50	1,34	*75,60*
Pie bavarde	1,25	62,50	1,02	*65,85*
M.charbonnière	0,87	62,50	1,02	*60,97*
Fauvette tn	0,75	62,50	0,17	*57,07*
Merle noir	0,25	37,50	0,73	*56,09*
Corneille noire	0,62	50,00	0,48	*41,46*
Pic vert	0,37	37,50	0,39	*41,46*
Roitelet tb	0,62	37,50	0,29	*31,70*
T.turque	0,50	50,00	0,43	*29,26*
Pinson da	0,25	25,00	0,39	*26,82*
B.grise	0,12	12,50	0,09	*25,00*
Pigeon ramier	0,12	12,50	0,39	*19,51*
Rouge gorge	0	0	0,19	*19,51*
Mésange bleue	0,62	50,00	0,24	*19,51*
Geai	0	0	0,17	*19,51*
M.huppée	0,37	37,50	0,19	*9,75*
H de rochers	0,5	12,50	0,09	*4,87*

Abondance relative Am et Fréquence individuelle Fi en Eté, classement par ordre décroissant des fréquences en zone 3 en Eté

Sur les 17 espèces citées, les valeurs sont assez proches entre les 2 zones avec 53% d'espèces plus abondantes en Zone 2 et 53 % d'espèces plus fréquentes en Zone 3.



Abondance relative Am en été sur les Zones 2 et 3



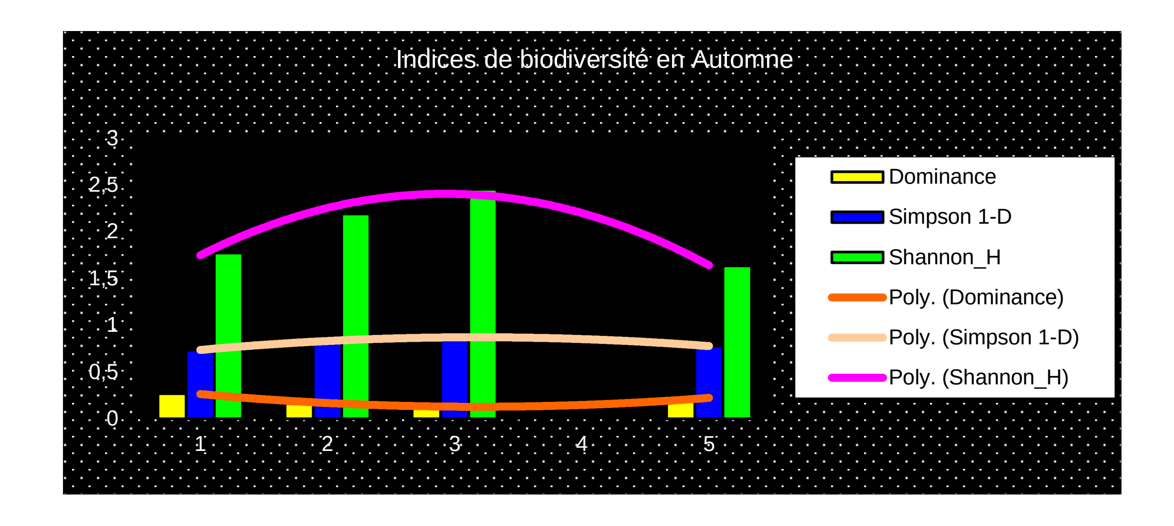
Fréquence individuelle Fi en été sur les zones 2 et 3

5.7. l'Automne

5.7.1. Les indices de biodiversité

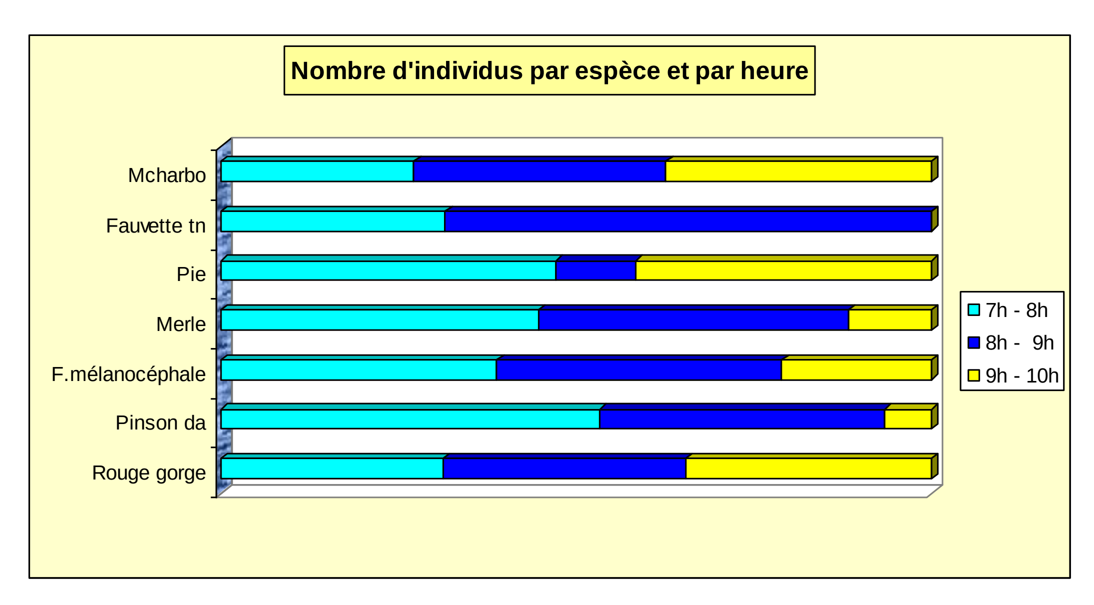
30 Octobre - 12 Novembre	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 5
Formulaires	7	15	80	0	1
Espèces	16	19	32		6
Individus	205	299	1607		12
Dominance	0,2673	0,1602	0,1357		0,2222
Simpson 1-D	0,7327	0,8398	0,8643		0,7778
Shannon_H	1,772	2,188	2,453		1,633
Menhinick	1,117	1,099	0,7983		1,732
Margalef	2,818	3,158	4,199		2,012
Equitability_J	0,6391	0,7432	0,7077		0,9112
Fisher_alpha	4,059	4,515	5,662		4,775

Les indices de biodiversité en Automne



Les meilleurs indices sont enregistrés en Zones 2 et 3.

5.7.2. Variations de l'effectif par espèce en fonction de l'heure du lever du soleil



Ville de Nice/ lever du soleil 7h07 - 7h21 sur la période
Les différences d'effectifs sont peu marquées sauf pour la Fauvette à tête noire.

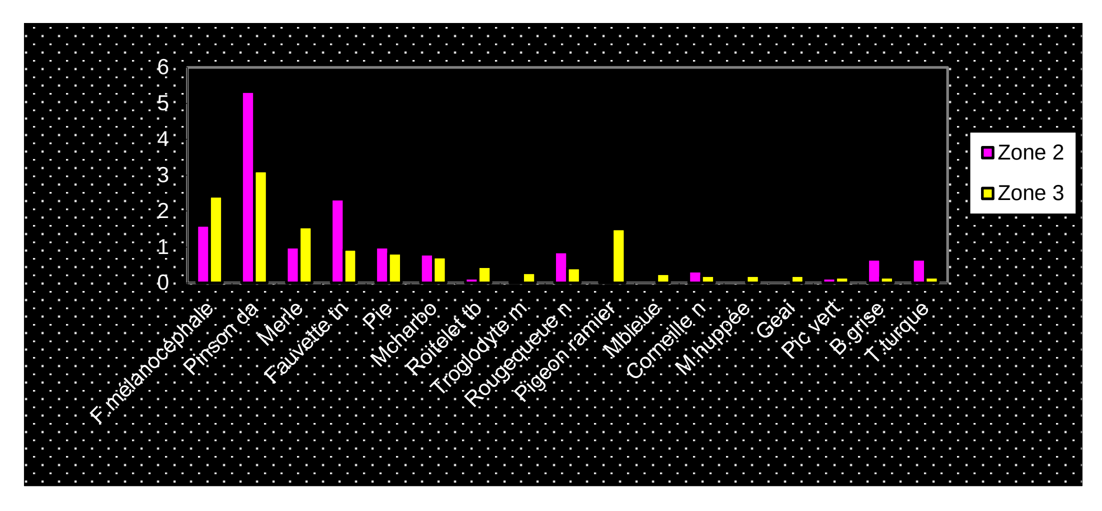
5.7.3. Abondance et Fréquence spécifique par formulaire de saisie des données en Automne

Espèces Novembre	Abondance moyenneZone2	Fréquence (%) moyenneZone2	Abondance moyenneZone3	Fréquence (%) moyenneZone3
F.mélanocéphale	1,6	86,66	2,41	*90,00*
Pinson da	5,33	80,00	3,12	*82,50*
Merle	1	60,00	1,56	*82,50*
Fauvette tn	2,33	66,66	0,93	*55,00*
Pie	1	53,33	0,83	*50,00*

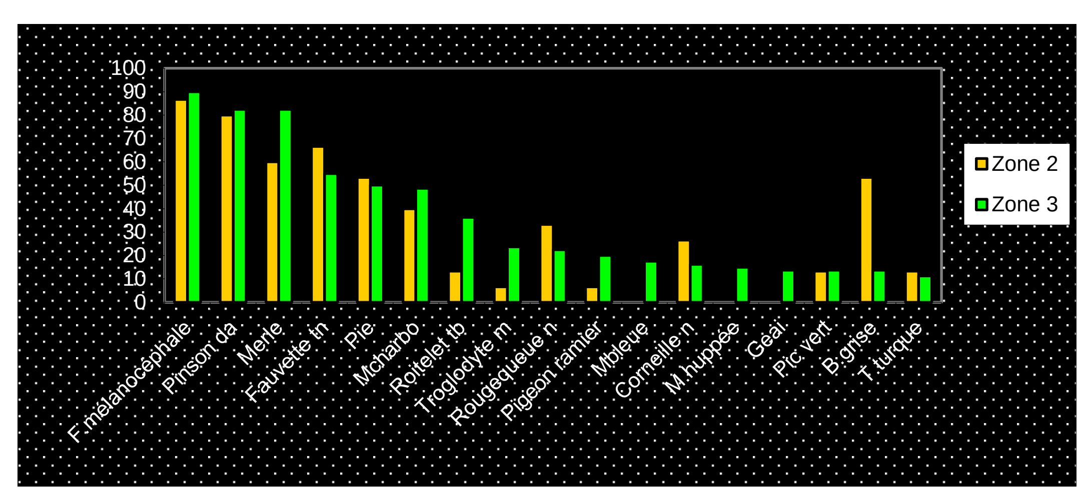
Mcharbo	0,8	40,00	0,72	*48,75*
Roitelet tb	0,13	13,33	0,45	*36,25*
Troglodyte m	0,06	6,66	0,28	*23,75*
Rougegorge	0,86	33,33	0,42	*22,50*
Pigeon ramier	0,06	6,66	1,5	*20,00*
Mbleue	0	0	0,26	*17,50*
Corneille n	0,33	26,60	0,2	*16,25*
M.huppée	0	0	0,2	*15,00*
Geai	0	0	0,2	*13,75*
Pic vert	0,13	13,33	0,16	*13,75*
B.grise	0,66	53,33	0,16	*13,75*
T.turque	0,66	13,33	0,16	*11,25*

Abondance relative Am et Fréquence individuelle Fi en Automne, classement par ordre décroissant des fréquences en Zone 3

52,9 % des espèces citées sont plus abondantes et plus fréquentes (64,7 %) en Zone 3.
Le Pinson des arbres présente les valeurs les plus élevées sur les 2 zones.
La Fauvette mélanocéphale présente un taux de fréquence très élevé en Zone 3.



Abondance relative Am par formulaire en Automne



Fréquence spécifique Fi par formulaire en Automne

5.7.4. Les coefficients de variation 2016

Espèces Valeurs en Zone 3	Coefficient de variation	
	1988 - 2015	2016
Pie bavarde	*0,16*	0,18
Merle noir	*0,17*	0,22

Mésange charbonnière	*0,18*	0,17
Pigeon ramier	*0,20*	0,37
Fauvette mélanocéphale	*0,20*	0,11
Pigeon biset domestique	*0,21*	0,20
Tourterelle turque	*0,22*	0,36
Fauvette à tête noire	*0,23*	0,41
Corneille noire	*0,24*	0,22
Geai des chênes	*0,29*	0,25

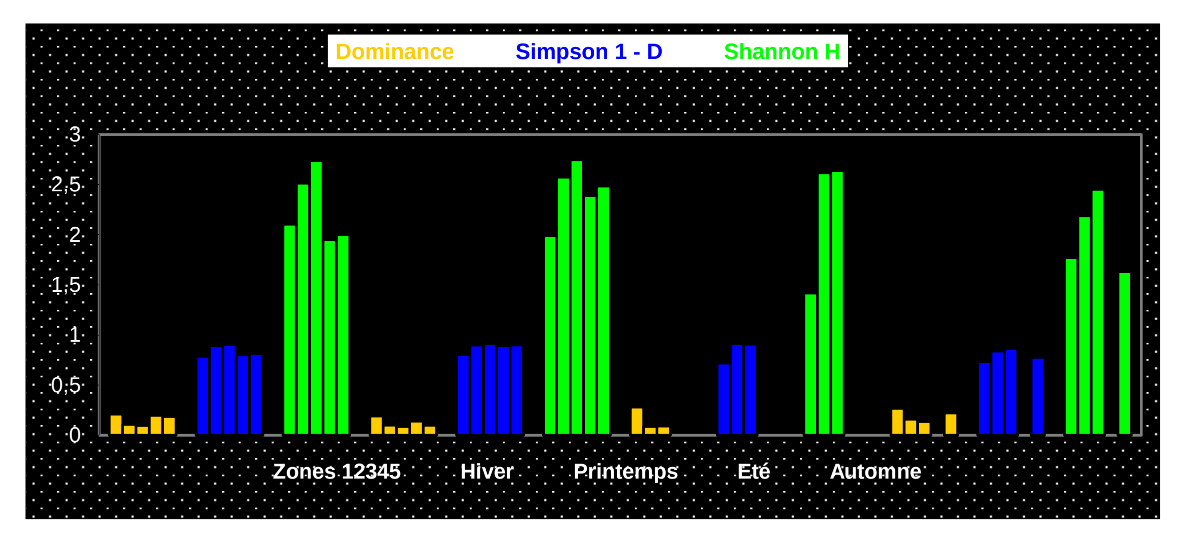
Les coefficients de variation 2016

En 2016 et sur les 10 espèces présentant les meilleures valeurs de coefficients de variation dans les milieux collinaires périurbains (Zone 3) de 1988 à 2015.

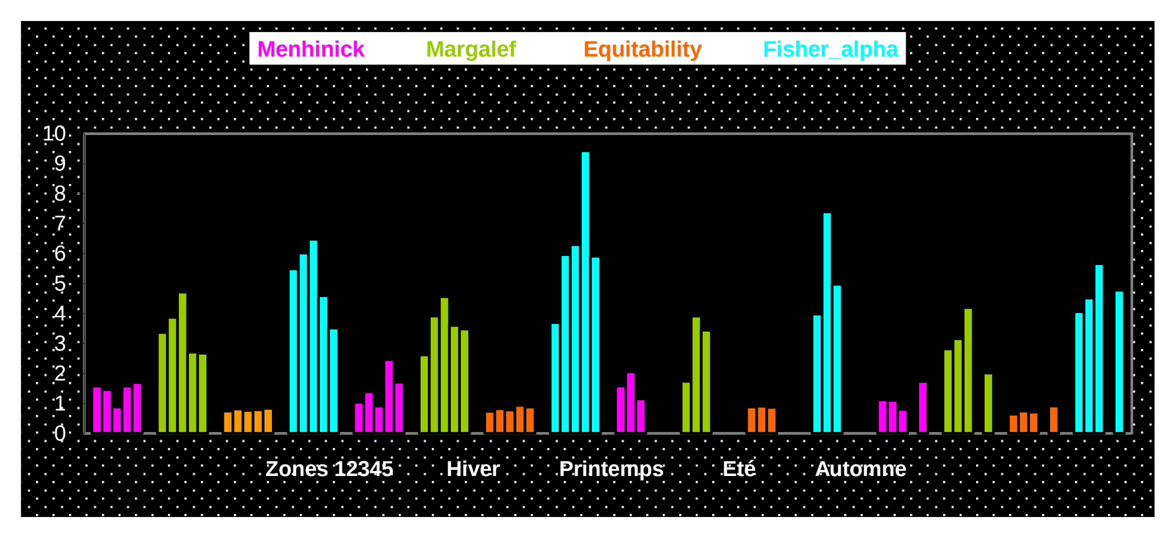
- 7 espèces ne varient pratiquement pas
- 3 espèces, Pigeon ramier, Tourterelle turque, Fauvette à tête noire montrent une dispersion plus grande par rapport à la moyenne,
- 1 espèce, la Fauvette mélanocéphale, est dans la fourchette du seuil idéal (0 - 0,15)

6. Variations annuelles globales

Les graphiques suivants soulignent la grande stabilité des indices de biodiversité au cours de l'année 2016 à **Menton** et **Castellar.**



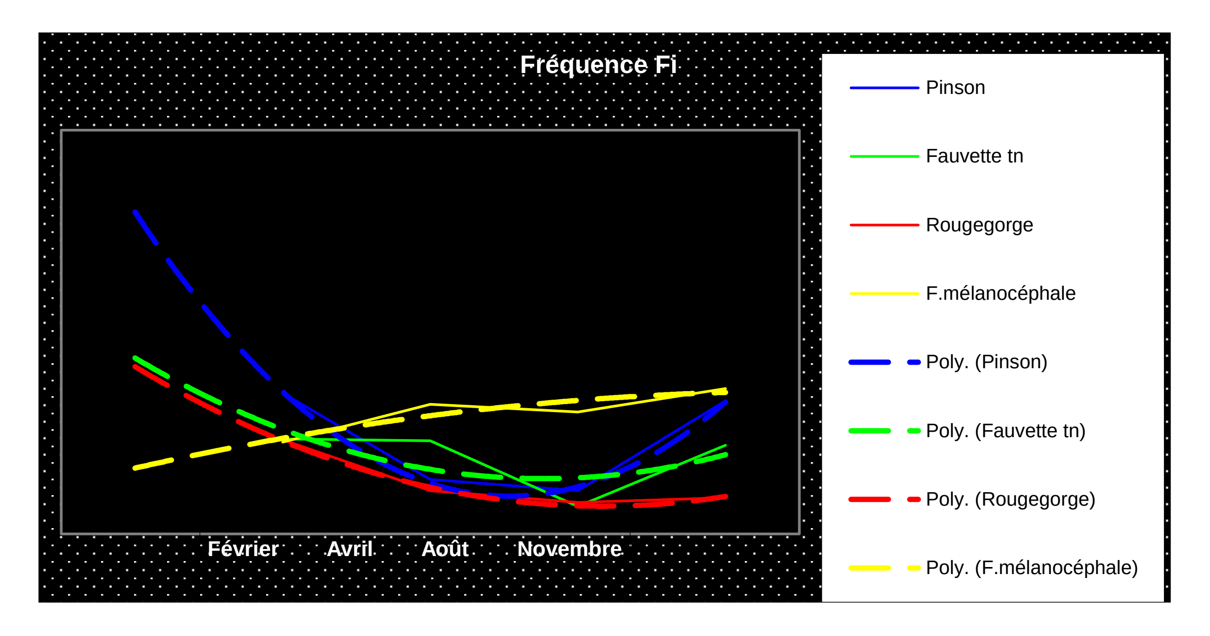
Indices de biodiversité les plus utilisés



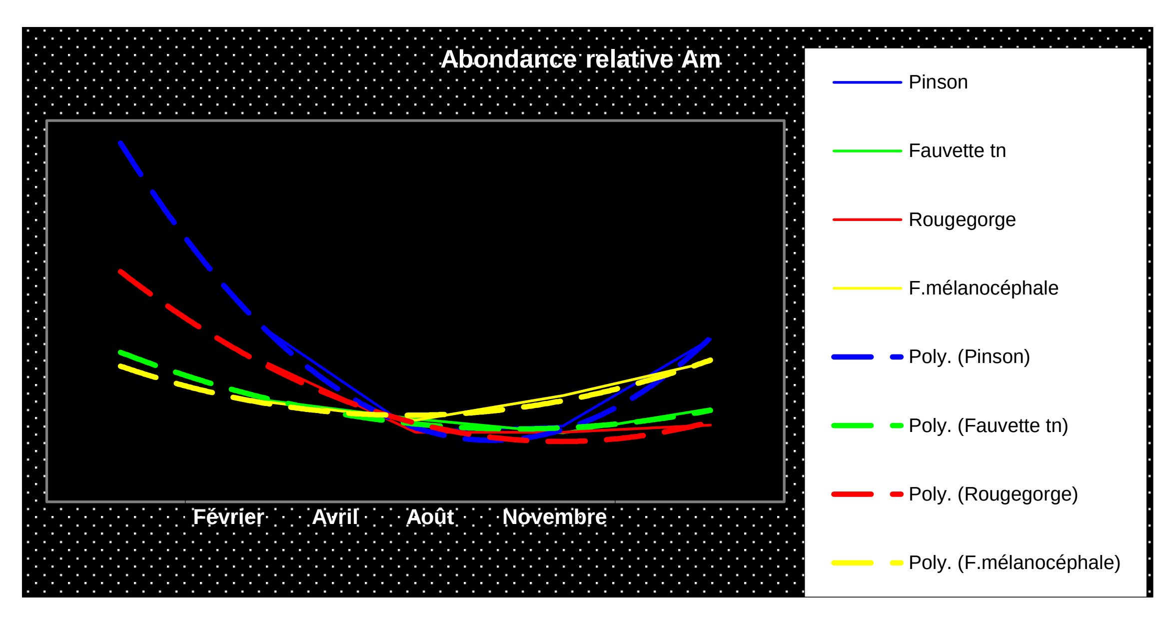
Autres Indices de biodiversité

6.1. Les espèces généralistes - Variations annuelles et courbes de tendance

Les 8 espèces suivantes présentent les meilleures valeurs d'Abondance relative Am et de Fréquence individuelle Fi sur l'année 2016.
groupe 1/ Pinson des arbres, Fauvette à tête noire, Rouge gorge et Fauvette mélanocéphale.
groupe 2/ Merle noir, Pigeon ramier, Mésange charbonnière et Tourterelle turque

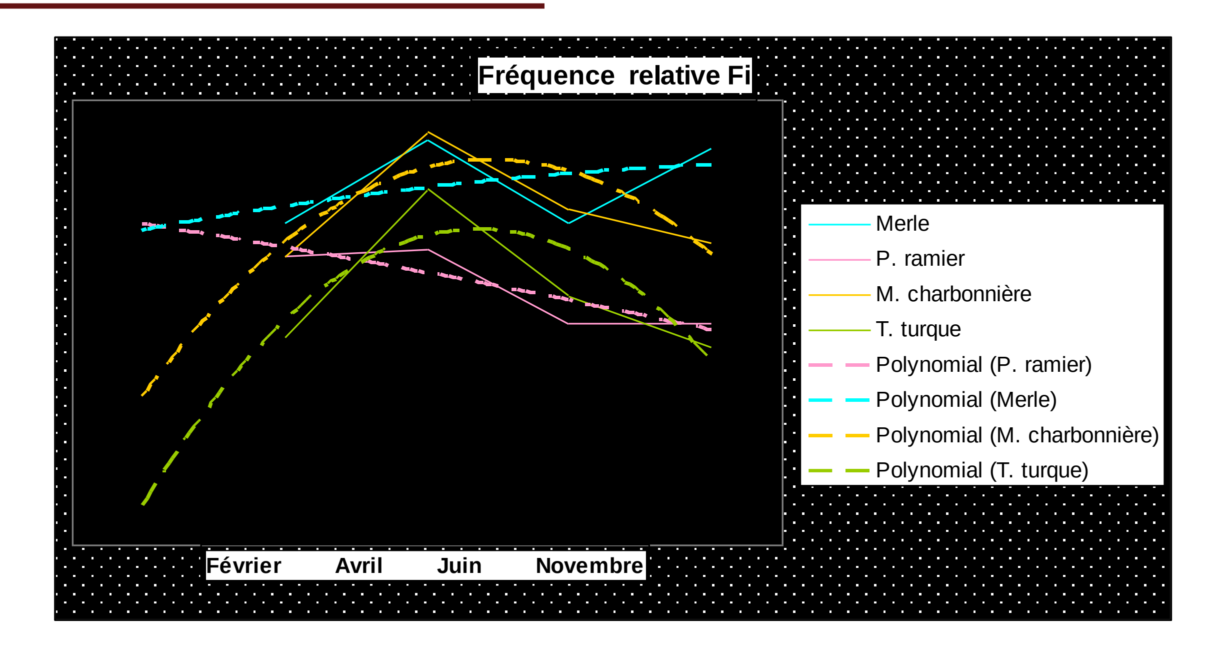


Fréquences individuelles groupe 1

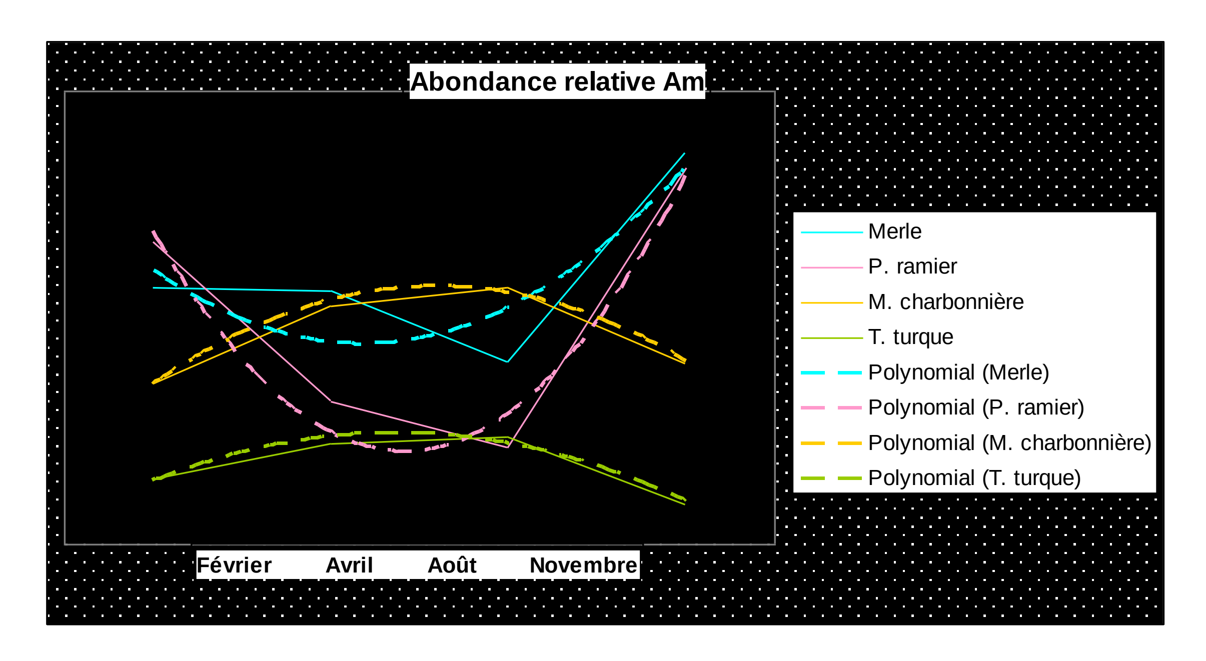


Abondances relatives groupe 1

La Fauvette mélanocéphale et la Fauvette à tête noire ont une distribution régulière aussi bien pour les valeurs d'abondance que de fréquence.
Le Pinson des arbres et le Rouge gorge sont moins présents après le pic hivernal et la saison de reproduction.

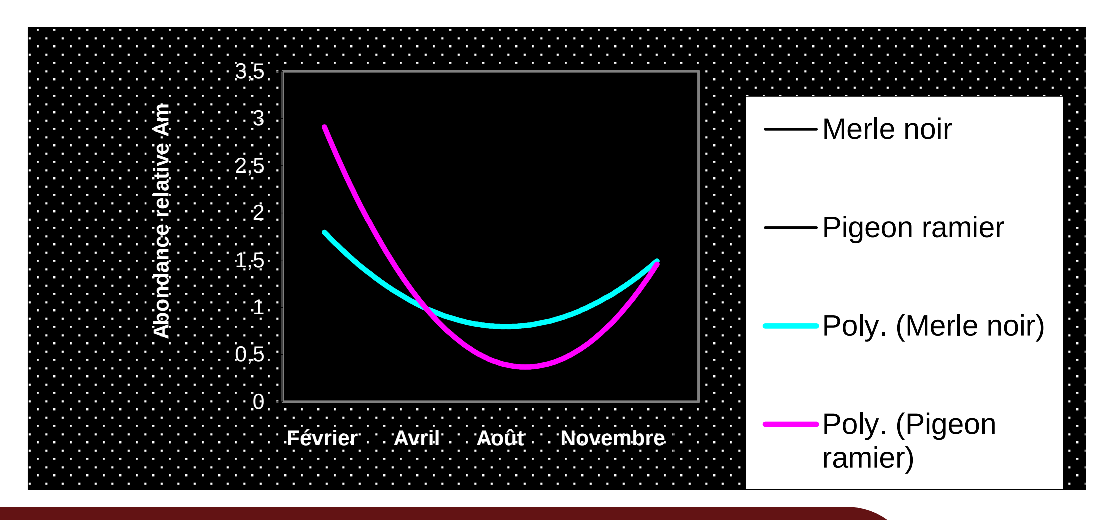


Fréquences individuelles groupe 2



Abondances relatives groupe 2

Le **Merle noir** et le **Pigeon ramier** montrent une baisse des valeurs après la saison de reproduction et une remontée forte en automne (effet migratoire surajouté).
La **Mésange charbonnière** et la **Tourterelle turque** ont des variations beaucoup plus faibles.



6.2. Remarques générales

56 espèces, plus de 7400 oiseaux sur plus de 3000 observations ont été enregistrées en 2016 sur 560 formulaires répartis surtout sur la Zone 2 des Parcs et Jardins et sur la Zone 3 des milieux collinaires périurbains.
Sur les 560 formulaires, 505 soit 90% ont été enregistrés sur les Zones 2 et 3 et seulement 55 (10%) sur le reste des 2 communes. Les résultats sont donc partiels, il faudra augmenter le nombre de saisies dans les années suivantes pour les zones hautes de Menton et sur Castellar. Le suivi 1988-2015 a permis de dégager des fréquences spécifiques sur chaque mois de l'année. En 2016, le suivi a eu lieu en Février, Avril, Juin-Juillet, Août et Novembre. Toutes les observations ayant été réalisées le matin, on ne peut pas préjuger des résultats en cours de journée et en fin d'après-midi, en particulier pour les mâles chanteurs en saison de reproduction.
Le nouveau protocole est utilisé pour la première fois sur une année entière, les résultats doivent être comparés sur plusieurs années et développés sur toute cette zone d'étude…. et ailleurs. **Il est à souhaiter que de nombreux autres collègues observateurs utilisent plus la saisie par formulaire, simple d'emploi et peu contraignante**.

Le plus des formulaires :

- Calcul des indices de biodiversité aviaire : Le protocole introduit en particulier la possibilité de prendre en compte les informations quantitatives indispensables pour le calcul des indices de biodiversité qui permettent d'évaluer en un seul chiffre la biodiversité d'un peuplement sur une zone d'étude. Les indices de biodiversité aviaire ont été calculés tout au long de l'année.
- Variations temporelles de l'Abondance relative Am et de la Fréquence relative Fi par espèce :
  a/ Suivi horaire en choisissant divers paramètres par exemple le paramètre de l'heure du lever du soleil pendant l'année et celui du nombre de mâles chanteurs en saison de reproduction sur les différentes zones d'étude
  b/ Calcul des Indices ponctuels d'Abondance IPA et IPAm, IFP, Fréquence individuelle Fi et des Indices de Biodiversité suivant un protocole horaire strict
- Comparaison des valeurs des différents indices par mois, saisons ou années et par milieux
- Relever les fréquences d'apparition de certaines espèces en mode protocolaire sur plusieurs années.

* La saisie par formulaires étant utilisée pour la première fois cette année de façon permanente, cette fonction sera à développer les années suivantes.

6.3. Quelques espèces cortège

Sont regroupées ici, et par groupes de 5, les espèces semblant les plus caractéristiques et (ou) les plus fréquentes des différents habitats et milieux rencontrés (choix personnel), sans considération saisonnière.
On retrouve donc les 6 zones d'habitats sur Menton et Castellar, plus la Façade maritime, les Milieux rupestres, les principales espèces vues en Migration et les plus Rarement Observées sur les 2 communes.



- Pigeon biset domestique
- Moineau domestique
- Martinet noir
- Hirondelle de fenêtre
- Martinet pâle



- Goéland leucophée
- Mouette rieuse
- Grand cormoran
- Cormoran huppé de Méditerranée
- Sterne caugek



- Pigeon ramier
- Tourterelle turque
- Mésange bleue
- Grimpereau des jardins
- Serin cini



- Merle noir
- Mésange charbonnière
- Fauvette à tête noire
- Fauvette mélanocéphale
- Pinson des arbres



- Tarier pâtre
- Mésange huppée
- Fauvette pitchou
- Bruant zizi
- Fauvette passerinette



- Rouge gorge familier
- Roitelet à triple bandeau
- Pic vert

- Geai des chênes
- Rossignol philomèle



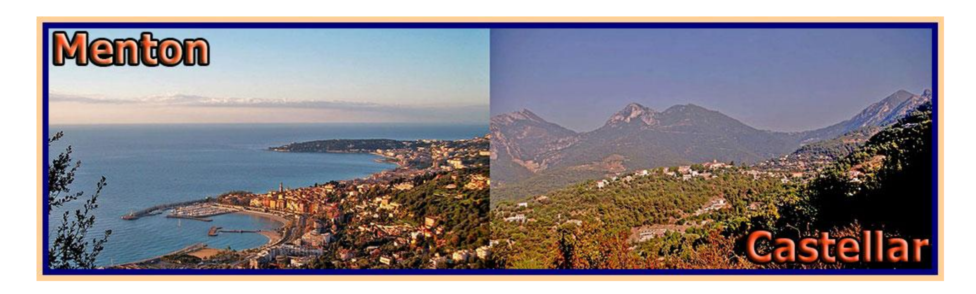
- Pouillot de Bonelli
- Mésange noire
- Grand corbeau
- Coucou gris
- Fauvette passerinette



- Monticole bleu
- Faucon pèlerin
- Hirondelle de rochers
- Faucon crécerelle
- Martinet à ventre blanc



- Pigeon ramier
- Bondrée apivore
- Guêpier d'Europe
- Grue cendrée
- Pouillot fitis



Les espèces les plus rarement observées sur chaque commune

- Busard Saint-Martin
- Aigle botté
- Faucon d'Eléonore
- Bouvreuil pivoine
- Hirondelle rousseline

- Traquet oreillard
- Pouillot siffleur
- Monticole de roche
- Gobemouche à collier
- Fauvette orphée

Conclusion

Plus de 2 5000 données enregistrées sur une période de 28 ans ont permis de souligner la grande richesse spécifique et la stabilité des indices de biodiversité aviaire calculés en 2016 grâce à la saisie par formulaires. Ce nouveau protocole, facile d'emploi, montre toute son efficacité en saison de reproduction.

Sur les 2 communes de Menton et Castellar et pour une petite superficie d'environ 30 km², ont été observées 141 espèces d'oiseaux dont 82 espèces nicheuses (possibles, probables et certaines). A titre comparatif, 89 espèces nicheuses ont été comptabilisées pour l'Atlas des oiseaux nicheurs de Marseille sur une surface 8 fois plus grande (240 km²) et une soixantaine pour l'Atlas des oiseaux nicheurs de Paris.
Cette grande biodiversité aviaire est liée à la très grande variété des espaces naturels

- la mer
- une étroite bande littorale très urbanisée
- les espaces verts en milieu urbain et de nombreux parcs et jardins
- les collines en périphérie urbaine à habitat pavillonnaire plus ou moins lâche comportant de nombreuses zones vertes assez sauvages
- les montagnes qui dépassent très rapidement les 1000 mètres d'altitude
- les zones hautes d'habitat naturel à semi-naturel
- les milieux rupestres
- les interfaces entre ces zones de milieux différents

De nombreux migrateurs lors des migrations pré- et post nuptiale contribuent aussi à la richesse spécifique des 2 communes.

Le suivi va continuer et il serait souhaitable de développer les inventaires sur les parties les plus hautes de Castellar…. peu faciles d'accès.

Annexes

Les fiches espèces

(Présentation par ordre alphabétique)
(*Les dates et lieux de présence ne sont pas précisés au-dessus de 10 données*)

A	Accenteur alpin Accenteur mouchet Alouette des champs Alouette lulu Aigle botté Aigle royal Autour des palombes

Accenteur alpin		*Prunella collaris*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	0	Nombre de données	2
		Migration	Migrateur partiel
		Nidification	Non nicheur
		Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
		Spécificités locales	Hivernant rare
		Habitat préférentiel	Zones hautes

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

		Dates Castellar	Lieux Castellar
		09/01/2011	Roc de l'Ormea
		14/01/2012	Gramondo

Accenteur mouchet		*Prunella modularis*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	16	Nombre de données	2
Migration	Migrateur partiel	Migration	Migrateur partiel
Nidification	Non nicheur	Nidification	Non nicheur
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Hivernant peu fréquent	Spécificités locales	Hivernant rarement observé
Habitat préférentiel	Zones périphériques	Habitat préférentiel	Parties basses

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton		Dates Castellar	

Aigle botté		*Aquila pennata*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	5	Nombre de données	1
Migration	Migrateur	Migration	Migrateur
Nidification	Non nicheur	Nidification	Non nicheur
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Peu fréquent	Spécificités locales	Rarement observé
Habitat préférentiel	(Passage)	Habitat préférentiel	(Passage)

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton	Lieux Menton	Dates Castellar	Lieux Castellar
07/03/2014	La Guardieuria	30/04/2015	Col du Tretore
18/09/2015 x 2	Garavan La Guardieuria		
25/09/2015	La Guardieuria		
16/10/2015	La Guardieuria		

Aigle royal		*Aquila chrysaetos*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	7	Nombre de données	9
Migration	Migrateur partiel	Migration	Sédentaire
Nidification	Non nicheur	Nidification	Nicheur certain Code atlas 50
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015) Liste rouge régionale des oiseaux nicheurs Paca 2016	Espèce protégée LC Préoccupation Mineure Vu Vulnérable	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015) Liste rouge régionale des oiseaux nicheurs Paca 2016	Espèce protégée LC Préoccupation Mineure Vu Vulnérable
Spécificités locales	Peu fréquent	Fréquence	Peu fréquent
Habitat préférentiel	Parties hautes	Habitat préférentiel	Parties hautes

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton		Dates Castellar	

Castellar - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Aigle royal													6,7
Z5	11,1	0	0	0	0	0	14,3	0	0	0	9,1	0	
HPEA	3,7			0			4,8			3,0			2,9
Z6	28,6	10,0	25,0	0	0	0	Absence ou insuffisance de données sur la période						
HPEA	21,2			0									

Alouette des champs		Alauda arvensis	
Menton		Castellar	
Nombre de données	2	Nombre de données	1
Migration	Sédentaire	Migration	Sédentaire
Nidification	Non nicheur	Nidification	Nicheur possible Code atlas 2
Protection	Chasse autorisée	Protection	Chasse autorisée
Spécificités locales	Vue en migration	Fréquence	Peu fréquente
Habitat préférentiel	(Passage)	Habitat préférentiel	Zones hautes

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton	Lieux Menton	Dates Castellar	Lieux Castellar
01/11/2013	Cimetière du Trabuquet	25/05/2011	Gramondo
16/10/2015	La Guardieuria		

Castellar - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Alouette des champs													(1,8)
Z5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	0			0			0			0			0
Z6	0	0	0	0	11,1	0	Absence ou insuffisance de données sur la période						
HPEA	0			3,7									

Alouette lulu		*Lullula arborea*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	2	Nombre de données	0
Migration	Migrateur partiel		
Nidification	Nicheur possible Code atlas 3		
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure		
Spécificités locales	Rarement observée		
Habitat préférentiel	Parties hautes		

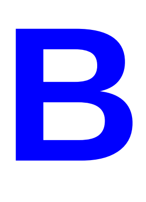
J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton	Lieux Menton		
07/11/2014	La Guardieuria		
16/10/2015	La Guardieuria		
05/04/2016	Paraisa		

Autour des palombes		*Accipiter gentilis*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	0	Nombre de données	2
		Migration	Sédentaire
		Nidification	Nicheur possible Code atlas 30
		Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
		Spécificités locales	Peu observé
		Habitat préférentiel	Vu sur les parties basses

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

		Dates Castellar	Lieux Castellar
		07/07/2001	L'Oura
		11/09/2013	L'Ormea

	*Bécasse des bois* *Bouvreuil pivoine* *Buse variable* *Bergeronnette des ruisseaux* *Bruant des roseaux*	*Bergeronnette grise* *Bruant fou* *Bergeronnette printanière* *Bruant zizi*	*Bondrée apivore* *Busard des roseaux* *Bouscarle de Cetti* *Busard Saint-Martin*

Bécasse des bois		*Scopolax rusticola*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	1	Nombre de données	0
Migration	Migrateur partiel		
Nidification	Non nicheur		
Protection	Chasse autorisée		
Spécificités locales	Observation rare		
Habitat préférentiel	(oiseau posé sur une terrasse)		

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton	Lieux Menton		
27/11/2014	Le Borrigo		

Bergeronnette des ruisseaux		*Motacilla cinerea*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	42	Nombre de données	5
Migration	Migrateur partiel	Migration	Migrateur partiel
Nidification	Nicheur certain	Nidification	Nicheur probable

	Code atlas 16		Code atlas 5
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Peu fréquente		Peu fréquente
Présence optimale	Zones périphériques	Présence optimale	Parties basses

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton		Dates Castellar	

Menton – Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Bergeronnette des ruisseaux													2,3
Z1	6,1	0	0	0	4,3	3,6	3,6	0	0	0	1,6	3,5	
HPEA	2,0			2,6			1,2			1,7			1,9
Z2	20,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,0	21,4	
HPEA	6,7			0			0			8,5			3,8
Z3	4,3	0	0	2,9	14,0	2,9	1,6	0	1,0	3,3	3,7	11,1	
HPEA	1,4			6,6			0,9			6,0			3,7
Z4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	0			0			0			0			0
Z1234	7,6	0	0	0,7	4,6	1,6	1,3	0	0	0	2,3	9	
Castellar - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Bergeronnette des ruisseaux													4,3
Z5	11,1	14,3	11,1	6,7	0	0	0	0	0	0	9,1	0	
HPEA	12,2			2,2			0			3,0			4,3
Z6	0	0	0	0	0	0	Absence ou insuffisance de données sur la période						
HPEA	0			0									

Bergeronnette grise		*Motacilla alba*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	179	Nombre de données	6
Migration	Migrateur partiel	Migration	Migrateur partiel
Nidification	Nicheur probable Code atlas 5	Nidification	Nicheur possible Code atlas 2
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Peu fréquente	Spécificités locales	Peu fréquente
Présence optimale	Parties basses	Présence optimale	Parties basses

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton		Dates Castellar	

Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones

Bergeronnette grise													7,6
Z1	21,2	7,1	4,3	7,8	0	1,8	0	0	0	11,8	12,9	22,8	
HPEA	10,9			3,2			0			15,8			7,5
Z2	30,0	0	10,0	10,3	9,1	0	0	0	30,0	14,3	24,0	14,3	
HPEA	13,3			6,5			10,0			17,5			11,8
Z3	17,1	11,9	9,1	5,2	2,0	1,5	0	3,7	19,8	19,3	16,2	15,5	
HPEA	12,7			2,9			7,8			17,0			10,1
Z4	0	0	11,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	3,7			0			0			0			0,9
Z1234	17,1	4,8	8,6	5,8	2,8	0,8	0	0,9	12,4	11,3	13,3	13,1	
Castellar - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Bergeronnette grise													(3,6)
Z5	5,6	14,3	0	0	0	0	14,3	0	0	0	0	12,5	
HPEA	6,6			0			4,8			3,1			3,6
Z6	0	0	0	0	0	0	Absence ou insuffisance de données sur la période						
HPEA	0			0									

Bergeronnette printanière		*Motacilla flava*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	3	Nombre de données	1
Migration	Migrateur	Migration	Migrateur
Nidification	Non nicheur	Nidification	Non nicheur
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Vue en migration	Spécificités locales	
Présence optimale	Migration post-nuptiale	Présence optimale	Vue en migration

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton	Lieux Menton	Dates Castellar	Lieux Castellar
22/04/2013	Cimetière du Vieux Château	11/09/2013	L'Orméa
28/09/2014	Le Baousset		
25/09/2015	La Guardieuria		

Bondrée apivore		*Pernis apivorus*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	19	Nombre de données	7
Migration	Migrateur	Migration	Migrateur
Nidification	Nicheur probable Code atlas 40	Nidification	Nicheur probable Code atlas 6
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Peu fréquente	Spécificités locales	Peu fréquente
Présence optimale	Zones périphériques	Présence optimale	Parties hautes

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Dates Menton																		Dates Castellar																	

Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Bondrée apivore													1,9
Z1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,9	0	0	
HPEA	0			0			0			1,0			0,2
Z2	0	0	0	0	18,2	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	0			6,1			0			0			1,5
Z3	0	0	0	0,6	0	0	0	0	2,0	3,3	0	0	
HPEA	0			0,2			0,7			1,1			0,5
Z4	0	0	0	0	10,0	0	0	0	53,8	0	0	0	
HPEA	0			3,3			17,9			0			5,3
Castellar - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Bondrée apivore													(4,3)
Z5	0	0	0	6,7	0	0	14,3	0	0	0	0	0	
HPEA	0			0			4,8			0			1,2
Z6	0	0	0	8,3	11,1	25,0	Absence ou insuffisance de données						
HPEA	0			14,8			1 seule donnée (01/09/2013)						
Z56	0	0	0	7,5	0	12,5							

Bouscarle de Cetti		*Cettia cetti*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	4	Nombre de données	0
Migration	Sédentaire		
Nidification	Nicheur probable Code atlas 5		
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure		
Spécificités locales	Rare		
Présence optimale	Zones périphériques		

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton	Lieux Menton		
04/04/2013	A8 - PR 222		
05/07/2014	A8 - PR 222		
08/07/2014	A8 - PR 222		
10/09/2014	La Colle		

Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Bouscarle de Cetti													0,2
Z1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	0			0			0			0			0
Z2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	0			0			0			0			0
Z3	0	0	0	0,6	0	0	3,1	0	1,0	0	0	0	
HPEA	0			0,2			1,4			0			0,8
Z4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	0			0			0			0			0

Bouvreuil pivoine		*Pyrrhula pyrrhula*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	0	Nombre de données	1
		Migration	Migrateur partiel
		Nidification	Non nicheur
		Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015) Liste rouge des oiseaux nicheurs de France métropolitaine 2008	Espèce protégée LC Préoccupation mineure VU Vulnérable
		Spécificités locales	Hivernant très rare
		Habitat préférentiel	Zones hautes

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton	Lieux Menton	Dates Castellar	Lieux Castellar
		02/01/2015	Restaud

Bruant des roseaux		*Emberiza schoeniclus*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	3	Nombre de données	0
Migration	Migrateur partiel		
Nidification	Non nicheur		
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure		
Spécificités locales	Rare		
Présence optimale	Migration post nuptiale		

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton	Lieux Menton		
27/04/2014	Cimetière		

	du Trabuquet	
04/11/2014	Cimetière du Trabuquet	
08/11/2014	Paraisa	

Bruant fou		*Emberiza cia*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	3	Nombre de données	13
Migration	Sédentaire	Migration	Sédentaire
Nidification	Non nicheur	Nidification	Nicheur probable Code atlas 5
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Hivernant rare	Spécificités locales	Peu fréquent
Présence optimale	Parties hautes	Présence optimale	Parties hautes

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton		Dates Castellar	

Castellar - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones												
Bruant fou												8,9
Z5	5,6	0	11,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	5,6			0			0			0			1,4
HPEA	20,9			12,0									
Z56	24,2	10,0	12,0	0	3,7	12,5							

Bruant zizi		*Emberiza cirlus*	
Menton		**Castellar**	
Nombre de données	**7**	Nombre de données	**0**
Migration	**Sédentaire**		
Nidification	**Nicheur probable Code atlas 5**		
Protection **Liste rouge** **Européenne UICN** (Evaluation 2015)	**Espèce protégée** **LC** Préoccupation mineure		
Spécificités locales	**Peu fréquent**		
Présence optimale	**Zones hautes**		

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton	Lieux Menton	Dates Castellar	Lieux Castellar
04/04/2013	Paraisa		
06-17/04/2013	A8 - PR 223		
09/04/2013	Monti		
25/05/2015	La Gardieuria		
16/10/2015 x2	La Gardieuria		

Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Bruant zizi													2,2
Z1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	0			0			0			0			0
Z2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	0			0			0			0			0
Z3	0	0	0	2,3	0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	0			0,8			0			0			0,2
Z4	0	0	0	0	10,0	0	0	0	0	14,3	0	0	
HPEA	0			3,3			0			4,8			2,0

Busard des roseaux		*Circus aeroginosus*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	3	Nombre de données	0
Migration	Migrateur		
Nidification	Non nicheur		
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure		
Spécificités locales	Visiteur rare		
Présence optimale	Migration post nuptiale		

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton	Lieux Menton	Dates Castellar	
18/09/2015 (x2)	La Guardieuria		
16/10/2015	La Guardieuria		

Busard Saint Martin		*Circus cyaneus*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	1	Nombre de données	0
Migration	Migrateur		
Nidification	Non nicheur		
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée NT quasi menacée		
Spécificités locales	Visiteur très rare		
Présence optimale	Hiver		

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton	Lieux Menton	Dates Castellar	
05/12/2000	Vallon de Borrigo		

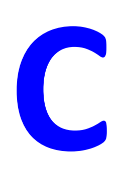
Buse variable		*Buteo buteo*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	117	Nombre de données	17
Migration	Sédentaire	Migration	Sédentaire
Nidification	Nicheur certain Code atlas 50	Nidification	Nicheur probable Cpde atlas 40
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Peu fréquente	Spécificités locales	Peu fréquente
Présence optimale	Zones hautes	Présence optimale	Parties basses

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton	Lieux Menton	Dates Castellar	Lieux Castellar

Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Buse variable													9,7
Z1	3,0	21,4	0	0	4,3	0	0	0	0	0	3,2	0	
HPEA	8,1			1,4			0			1,1			2,6
Z2	0	12,5	30,0	0	9,1	0	0	0	0	0	4,0	14,3	
HPEA	14,2			3,0			0			6,1			5,8
Z3	20,0	19,0	15,9	1,7	4,0	0	0	9,8	5,9	12,9	11,9	12,2	
HPEA	18,3			1,9			5,2			12,3			9,4
Z4	16,7	0	33,3	8,3	10,0	0	0	33,3	23,1	71,4	21,2	0	
HPEA	16,7			9,1			28,2			30,9			21,2

Castellar - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Buse variable													6,0
Z5	17,8	14,3	11,1	20,0	0	0	14,3	0	0	0	0	0	
HPEA	14,4			6,7			4,8			0			6,5
Z6	0	0	25,0	8,3	0	0	Absence ou insuffisance de données sur la période (4 données)						
HPEA	8,3			2,8									



C	Canard colvert Cassenoix moucheté Cormoran huppé de Méditerranée Chardonneret élégant Corneille mantelée Choucas des tours Corneille noire	Chouette hulotte Corneille noire x mantelée hybride Cincle plongeur Coucou gris Circaète Jean-le-Blanc Cygne tuberculé

Canard colvert	*Anas platyrhynchos*

Menton		Castellar	
Nombre de données	1	Nombre de données	0
Migration	Migrateur partiel		
Nidification	Non nicheur		
Protection	Chasse autorisée		
Spécificités locales	Très rare		
Présence optimale	Passage		

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton 1	Lieux Menton 1		
10/04/2015	Garavan		

Cassenoix moucheté		*Nucifraga caryocatactes*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	1	Nombre de données	0
Migration	Sédentaire (erratique en hiver)		
Nidification	Non nicheur		
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure		
Spécificités locales	Très rare		
Habitat préférentiel	Passage		

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton	Lieux Menton		
10/04/2012	St-Paul		

Chardonneret élégant		*Carduelis carduelis*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	132	Nombre de données	4
Migration	Migrateur partiel	Migration	Migrateur partiel
Nidification	Nicheur certain Code atlas 13	Nidification	Nicheur possible Code atlas 2
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Peu fréquent	Spécificités locales	Peu fréquent
Présence optimale	Périphérie	Présence optimale	Zones hautes

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton							Dates Castellar					
Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Chardonneret élégant													7,0
Z1	0	3,6	0	0	0	0	3,6	0	0	0	0	1,7	
HPEA	1,2			0			1,2			0,6			0,7
Z2	30,0	50,0	30,0	3,4	9,1	0	0	0	0	0	8,0	0	
HPEA	36,7			4,2			0			2,7			14,5
Z3	15,7	19,0	15,9	11,0	10,0	4,4	1,6	2,2	3,0	16,1	15,0	15,5	
HPEA	16,9			8,8			2,3			15,5			10,8
Z4	16,7	0	0	0	10,0	0	0	0	0	14,3	0	25,0	
Castellar - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Chardonneret élégant													9,6
Z5	16,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12,5	
HPEA	5,6			0			0			4,2			2,4
Z6	57,1	10,0	25,0	8,3	0	0	Absence ou insuffisance de données sur la période						
HPEA	30,7			2,8									

Choucas des tours		*Corvus monedula*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	126	Nombre de données	0
Migration	Sédentaire		
Nidification	Nicheur certain Code atlas 14		
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure		
Spécificités locales	Peu fréquent		
Présence optimale	Périphérie		

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton													
Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Choucas des tours													4,8
Z1	9,1	10,7	8,7	3,1	4,3	3,6	0	3,6	7,4	11,8	8,1	5,3	
HPEA	9,5			3,7			3,7			8,4			6,3
Z2	10,0	12,5	10,0	0	0	0	0	0	0	0	4,0	7,1	
HPEA	10,8			0			0			3,7			3,6
Z3	21,4	0	2,3	8,1	2,0	19,1	4,7	1,5	5,9	16,1	10,6	10,0	
HPEA	7,9			9,7			4,0			12,2			8,4
Z4	0	0	0	0	10,0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	0			3,3			0			0			0,8

Chouette hulotte		*Strix aluco*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	13	Nombre de données	3
Migration	Sédentaire	Migration	Sédentaire
Nidification	Nicheur certain Code atlas 50	Nidification	Nicheur possible Code atlas 2

Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Peu observée	Spécificités locales	Peu observée
Présence optimale	Parcs urbains	Présence optimale	Parties basses

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton		Dates Castellar	

Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Chouette hulotte													1,0
Z1	0	0	0	1,6	4,3	1,8	0	0	0	0	0	0	
HPEA	0			2,6			0			0			0,6
Z2	20,0	0	0	6,9	0	10,0	0	0	0	0	4,0	0	
HPEA	6,7			5,6			0			1,3			3,4
Z3	0	0	0	0	0	1,5	0	0	0	0	0	0	
HPEA	0			0,5			0			0			0,1
Z4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	0			0			0			0			0
Castellar - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Chouette hulotte													3,0
Z5	0	0	0	0	0	0	0	11,1	0	33,3	0	0	
HPEA	0			0			3,7			11,1			3,7
Z6	14,3	0	0	0	0	0	Absence ou insuffisance de données sur la période						
HPEA	4,8			0									
Z56	7,1	0	0	0	0	0							

Cincle plongeur		*Cinclus cinclus*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	3	Nombre de données	0
Migration	Sédentaire		
Nidification	Nicheur probable Code atlas 7		
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure		
Spécificités locales	Rare		
Présence optimale	Périphérie		

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton	Lieux Menton		
05/06/2012	Viaduc de Cabrolles		
31/07/2014	Viaduc de Cabrolles		
17/04/2011	Motocross		

Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Cincle plongeur													0,2
Z1	0	0	0	0	0	1,8	3,6	0	0	0	0	0	

HPEA	0			0,6			1,2			0			0,4
Z2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	0			0			0			0			0
Z3	0	0	0	0,6	0	1,5	1,6	0	0	0	0	0	
HPEA	0			0,7			0,5			0			0,3
Z4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA													0

Circaète Jean-le-Blanc		*Circaetus gallicus*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	13	Nombre de données	10
Migration	Migrateur	Migration	
Nidification	Nicheur certain Code atlas 16	Nidification	Nicheur possible Code atlas 2
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure		
Spécificités locales	Peu fréquent	Spécificités locales	Peu fréquent
Présence optimale	Zones hautes	Présence optimale	Zones hautes

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton		Dates Castellar	

Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Circaète Jean-le-Blanc													2,1
Z1	0	0	4,3	0	0	0	0	0	3,7	0	0	0	
HPEA	1,4			0			1,2			0			0,7
Z2	0	0	0	3,4	9,1	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	0			4,2			0			0			1,1
Z3	0	0	2,3	0,6	0	0	0	0	1,0	3,3	0	0	
HPEA	0,8			0,2			0,3			1,1			0,6
Z4	0	0	0	8,3	0	0	0	16,7	23,1	0	3,0	0	
HPEA	0			4,1			19,9			1,0			6,2
Castellar - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Circaète Jean-le-Blanc													3,6
Z5	0	0	0	20,0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	0			6,7			0			0			1,7
Z6	0	0	0	33,3	0	0	Absence ou insuffisance de données sur la période 1 seule donnée le 01/09/2013						
HPEA	0			11,1									

Cormoran huppé de Méditerranée		*Phalocrocorax aristotelis desmarestii*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	2	Nombre de données	0
Migration	Sédentaire		
Nidification	Non nicheur		
Protection Liste rouge des	Espèce protégée VU (vulnérable)		

oiseaux de France métropolitaine 2008			
Spécificités locales	Rare		
Présence optimale	Façade maritime		

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton 2	Lieux Menton 2		
14/11/2014	Casino		
31/12/2014	Menton (vieux port)		

Corneille mantelée		*Corvus cornix*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	4	Nombre de données	0
Migration	Migrateur partiel		
Nidification	Non nicheur		
Protection Liste rouge des Oiseaux nicheurs de France métropolitaine 2008	Espèce protégée LC Préoccupation mineure		
Spécificités locales	Rare		
Présence optimale	Zones périphériques		

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton	Lieux Menton	Dates Castellar	Lieux Castellar
05/04/2002	Grottes Grimaldi		
23/02/2003	La Madone		
11/04/2004	La Madone		
16/10/2005	La Gardieuria		

Corneille noire		*Corvus corone*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	564	Nombre de données	8
Migration	Sédentaire	Migration	Sédentaire
Nidification	Nicheur certain Code atlas 16	Nidification	Nicheur possible Code atlas 2
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Assez fréquente	Spécificités locales	Peu fréquente
Présence optimale	Parcs et jardins	Présence optimale	Parties basses

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton							Dates Castellar						
Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Corneille noire													20,2
Z1	6,1	7,1	0	1,6	4,3	0	0	0	7,4	2,9	11,3	5,3	
HPEA	3,3			2,0			2,5			6,5			3,6
Z2	50,0	62,5	40,0	48,3	45,4	10,0	75,0	25,9	30,0	14,3	32,0	42,8	
HPEA	50,8			34,6			43,6			29,7			39,7
Z3	38,6	28,6	36,4	30,0	30,0	20,6	23,4	21,8	38,6	41,9	37,5	30,0	
HPEA	34,5			26,9			27,9			36,5			31,4
Z4	0	25,0	11,1	0	0	0	0	0	15,4	0	3,0	12,5	
HPEA	12,0			0			7,7			5,2			6,2

Castellar - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Corneille noire													
Z5	13,6	14,3	22,2	20,0	10,0	0	0	0	0	0	0	12,5	
HPEA	16,7			10,0			0			4,2			7,7
Z6	0	0	0	0	0	0	Absence ou insuffisance de données sur la période						
HPEA	0			0									

Corneille noire x mantelée hybride		*Corvus corone x cornix*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	14	Nombre de données	0
Migration	Sédentaire		
Nidification	Nicheur probable Code atlas 10		
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure		
Spécificités locales	Peu fréquente		
Présence optimale	Zones périphériques		

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton			

Coucou gris		*Cuculus canorus*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	4	Nombre de données	21
Migration	Migrateur	Migration	Migrateur
Nidification	Nicheur possible Code atlas 2	Nidification	Nicheur probable Code atlas 6
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Rare	Spécificités locales	Peu fréquent
Habitat préférentiel	Parties hautes	Habitat préférentiel	Zones hautes

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

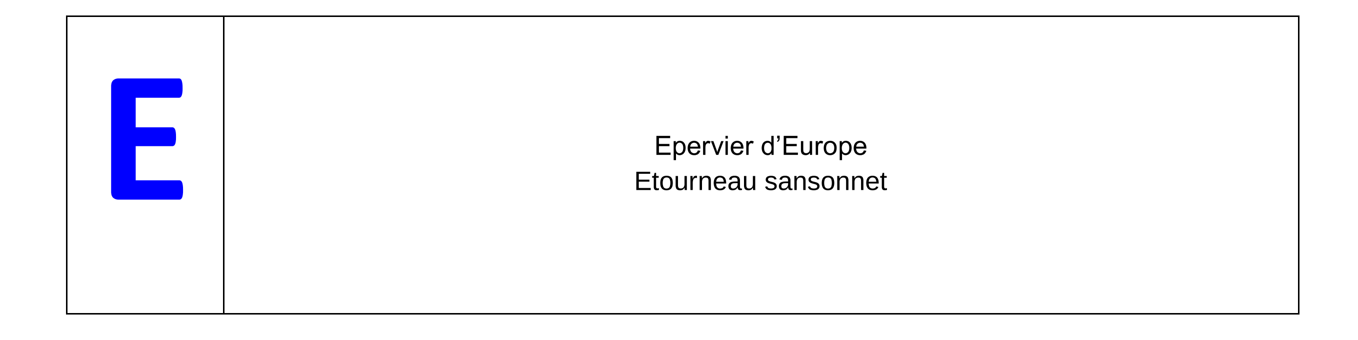
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Dates Menton																		Dates Castellar																	

Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Coucou gris													0,8
Z1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	0			0			0			0			0
Z2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	0			0			0			0			0
Z3	0	0	0	0	2,0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	0			0,7			0			0			0,3
Z4	0	0	22,2	0	10,0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	7,4			3,3			0			0			5,3
Castellar - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Coucou gris													
Z5	0	0	0	0	10,0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	0			3,3			0			0			0,8
Z6	0	0	0	16,7	88,9	0	Absence ou insuffisance de données sur la période						
HPEA	0			35,2									

Cygne tuberculé		*Cygnus olor*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	1	Nombre de données	0
Migration	Sédentaire partiel		
Nidification	Non nicheur		
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure		
Spécificités locales	Visiteur rare		
Présence optimale	Façade maritime		

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton 1	Lieux Menton 1		
21/12/2010	Plage des Sablettes		



Epervier d'Europe		*Accipiter nisus*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	21	Nombre de données	4
Migration	Migrateur partiel	Migration	Migrateur partiel
Nidification	Nicheur probable Code atlas 5	Nidification	Nicheur probable Code atlas 4
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Peu fréquent	Spécificités locales	Peu fréquent
Présence optimale	Parties hautes	Présence optimale	Parties hautes

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton | Lieux Menton | Dates Castellar | Lieux Castellar

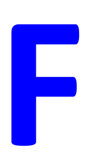
Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Epervier d'Europe													2,6
Z1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	0			0			0			0			0
Z2	20,0	0	0	0	9,1	0	12,5	0	0	0	0	0	
HPEA	6,7			3,0			4,2			0			3,5
Z3	0	0	0	0,6	0	0	3,1	0,7	0	0	0,6	1,1	
HPEA	0			0,2			1,3			0,6			0,5
Z4	0	0	0	0	10,0	0	0	0	23,1	14,3	3,0	12,5	
HPEA	0			3,3			11,6			9,9			6,2
Castellar - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Epervier d'Europe													4,1
Z5	0	0	0	6,7	0	0	14,3	0	0	0	0	0	
HPEA	0			2,2			4,8			0			1,7
Z6	14,3	0	0	0	0	25,0	Absence ou insuffisance de données sur la période						
HPEA	4,8			8,3									

Etourneau sansonnet		Sturnus vulgaris	
Menton		Castellar	
Nombre de données	140	Nombre de données	0
Migration	Migrateur partiel		
Nidification	Nicheur possible Code atlas 2		
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure		
Spécificités locales	Peu fréquent en saison de reproduction		
Présence optimale	Parties basses		

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton

Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Etourneau sansonnet													5,5
Z1	18,1	10,7	0	0	0	0	0	0	0	20,6	29,0	24,6	
HPEA	9,6			0			0			24,7			8,6
Z2	20,0	12,5	0	0	0	0	0	0	0	0	16,0	14,3	
HPEA	10,8			0			0			10,1			5,2
Z3	12,9	19,0	13,6	2,3	0	0	0	0	0	22,6	13,7	16,7	
HPEA	15,2			0,8			0			17,7			8,4
Z4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	0			0			0			0			0

	Faisan de Colchide Fauvette des jardins Faucon crécerelle Fauvette grisette Faucon d'Eléonore Fauvette mélanocéphale	Faucon hobereau Fauvette orphée Faucon pèlerin Fauvette passerinette Fauvette à tête noire Fauvette orphée

Faisan de Colchide		*Fasianus colchicus*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	11	Nombre de données	1
Migration	Sédentaire	Migration	Sédentaire
Nidification	Nicheur probable Code Atlas 5	Nidification	Non nicheur
Protection	Chasse autorisée	Protection	Chasse autorisée
Spécificités locales	Peu fréquent	Spécificités locales	Rarement observé
Présence optimale	Zones périphériques	Présence optimale	Hiver

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton	Lieux Menton	Dates Castellar	Lieux Castellar

Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Faisan de Colchide													0,4
Z1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	0			0			0			0			0
Z2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	0			0			0			0			0
Z3	0	2,4	2,3	1,1	4,0	0	9,4	0	0	0	0	0	
HPEA	1,6			1,7			3,1			0			1,7
Z4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	0			0			0			0			0

Faucon crécerelle		*Falco tinnunculus*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	190	Nombre de données	10
Migration	Sédentaire	Migration	Sédentaire
Nidification	Nicheur certain Code atlas 16	Nidification	Nicheur probable Code atlas 8

Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Assez fréquent	Spécificités locales	Peu fréquent
Présence optimale	Périphérie et parties hautes	Présence optimale	Parties basses

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton		Dates Castellar	

Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Faucon crécerelle													10,6
Z1	3,0	0	0	4,7	0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	1,0			1,6			0			0			0,6
Z2	10,0	25,0	10,0	10,3	18,2	0	12,5	0	0	0	0	7,1	
HPEA	15,0			9,5			4,2			2,4			7,8
Z3	10,0	7,1	7,1	13,3	20,0	10,3	15,6	20,3	12,9	19,3	20,6	11,1	
HPEA	8,1			14,5			16,3			17,0			14,0
Z4	33,3	0	11,1	25,0	30,0	0	0	33,3	23,1	14,3	3,0	12,5	
HPEA	14,8			27,5			28,2			9,9			20,1

Castellar - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Faucon crécerelle													4,8
Z5	5,6	0	11,1	13,3	0	12,5	28,6	0	0	0	0	0	
HPEA	5,6			8,6			9,5			0			5,9
Z6	14,3	0	0	8,3	0	0	Absence ou insuffisance de données sur la période						
HPEA	4,8			2,8									
Z56	9,9	0	5,6	10,8	0	6,2							

Faucon d'Eléonore		*Falco eleonorae*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	2	Nombre de données	0
Migration	Migrateur		
Nidification	Non nicheur		
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure		
Spécificités locales	Vu en migration		
Présence optimale	Migration post nuptiale		

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton	Lieux Menton		
10/10/2012	St-Paul		
18/09/2015	La Guardieuria		

Faucon hobereau		*Falco subbuteo*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	7	Nombre de données	1
Migration	Migrateur	Migration	Migrateur
Nidification	Non nicheur	Nidification	Nicheur possible Code atlas 2
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Peu fréquent	Spécificités locales	Très rare
Présence optimale	Migration pré et ost nuptiale	Présence optimale	Printemps

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton	Lieux Menton	Dates Castellar	Lieux Castellar
10/10/2012	St-Paul	25/05/2011	Gramondo
09/04/2013	Monti		
01/10/2013	Paraisa		
18/09/2015 x 2	La Guardieuria		
25/09/2015 x 2	St-Paul La Guardieuria		

Faucon pèlerin		*Falco peregrinus*	
Menton 50		Castellar 5	
Nombre de données		Nombre de données	
Migration	Migrateur partiel	Migration	Migrateur partiel
Nidification	Nicheur certain Code atlas 14	Nidification	Nicheur certain Code atlas 14
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015) Liste rouge régionale des oiseaux nicheurs Paca 2016	Espèce protégée LC Préoccupation mineure EN en danger	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015) Liste rouge régionale des oiseaux nicheurs Paca 2016	Espèce protégée LC Préoccupation mineure EN en danger
Spécificités locales	Peu fréquent	Spécificités locales	Peu fréquent
Présence optimale	Zones hautes	Présence optimale	Zones hautes

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton		Dates Castellar	

Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Faucon pèlerin													2,8
Z1	0	0	0	3,1	4,3	0	0	0	0	0	1,6	0	
HPEA	0			2,5			0			0,5			0,7
Z2	0	0	0	0	18,2	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	0			6,1			0			0			1,5
Z3	2,9	4,8	9,1	4,0	4,0	1,5	4,7	4,5	4,9	0	4,4	2,2	
HPEA	5,6			3,2			4,7			2,2			3,9
Z4	16,7	25,0	0	0	10,0	0	0	0	7,7	0	0	0	
HPEA	13,9			3,3			3,8			0			5,2
Castellar - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Faucon pèlerin													4,4
Z5	0	0	11,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	3,7			0			0			0			0,9
Z6	14,3	0	0	8,3	0	25,0	Absence ou insuffisance de données sur la période						
HPEA	4,8			11,1									
Z56	7,1	0	5,6	4,1	0	12,5							

Fauvette à tête noire		*Sylvia atricapilla*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	1416	Nombre de données	156
Migration	Migrateur partiel	Migration	Migrateur partiel
Nidification	Nicheur certain Code atlas 13	Nidification	Nicheur probable Code atlas 8
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Fréquente	Spécificités locales	Fréquente
Présence optimale	Zones périphériques	Présence optimale	Parties basses

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton							Dates Castellar						
Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Fauvette à tête noire													45,4
Z1	21,2	3,6	26,1	25,0	17,4	30,9	21,4	3,6	3,7	2,9	12,9	19,3	
HPEA	17,0			24,4			9,6			11,7			15,7
Z2	70,0	75,0	40,0	72,4	72,7	50,0	100	92,6	50,0	0	56,0	50,0	
HPEA	61,7			65,0			80,9			35,3			60,7
Z3	67,1	42,9	54,5	75,1	68,0	75,0	89,1	78,9	49,5	48,4	61,9	65,5	
HPEA	54,8			72,7			72,5			58,6			64,6
Z4	50,0	0	11,1	16,7	80,0	0	0	50,0	0	14,3	12,1	62,5	
HPEA	20,4			32,2			16,7			29,6			24,7
Castellar - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Fauvette à tête noire													48,8
Z5	61,1	42,8	33,3	73,3	80,0	87,5	42,8	44,4	15,4	0	63,6	87,5	
HPEA	45,7			80,3			34,2			50,4			52,6
Z6	42,8	0	0	75,0	77,8	75,0	Absence ou insuffisance de données sur la période						
HPEA	14,3			75,9									

Fauvette des jardins		*Sylvia borin*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	1	Nombre de données	0
Migration	Migrateur		
Nidification	Non nicheur		
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure		
Spécificités locales	Très rare		
Présence optimale	Vue en migration		

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton	Lieux Menton		
19/08/2011	Cimetière du Trabuquet		

Fauvette grisette		*Sylvia communis*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	2	Nombre de données	1
Migration	Migrateur	Migration	Migrateur
Nidification	Nicheur possible Code atlas 2	Nidification	Nicheur possible Code atlas 30
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Très rare	Spécificités locales	Rare
Présence optimale	Zones périphériques	Présence optimale	Zones Hautes

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton	Lieux Menton	Dates Castellar	Lieux Castellar
21/05/2010	A8 - PR 224	07/06/2008	Roc de l'Orméa
27/09/2011	Les Rigaudi		

Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Fauvette grisette													0,05
Z1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	0			0			0			0			0
Z2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	0			0			0			0			0
Z3	0	0	0	0	2,0	0	0	0	1,0	0	0	0	
HPEA	0			0,7			0,3			0			0,2
Z4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	0			0			0			0			0

Castellar - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Fauvette grisette													2,07
Z5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	0			0			0			0			0
Z6	0	0	0	0	0	25,0	Absence ou insuffisance de données sur la période						
HPEA	0			8,3									

Fauvette mélanocéphale		*Sylvia melanocephala*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	1281	Nombre de données	119
Migration	Sédentaire	Migration	Sédentaire
Nidification	Nicheur certain Code atlas 16	Nidification	Nicheur probable Code atlas 5
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Fréquente	Spécificités locales	Assez fréquente
Présence optimale	Zones périphériques	Présence optimale	Parties basses

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton		Dates Castellar	

Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Fauvette mélanocéphale													39,3
Z1	24,2	0	0	6,2	13,0	1,8	0	0	3,7	2,9	6,4	8,8	
HPEA	8,1			7,0			1,2			6,0			5,6
Z2	50,0	25,0	20,0	58,6	36,4	20,0	87,5	18,5	70,0	0	52,0	42,8	
HPEA	31,7			38,3			58,7			31,6			40,1
Z3	75,7	45,2	52,3	68,8	62,0	44,1	65,6	57,9	78,2	48,4	68,1	67,8	
HPEA	57,7			58,3			67,2			61,4			61,1
Z4	100	75,0	66,7	66,7	70,0	0	0	50,0	53,8	28,6	21,2	75,0	
HPEA	80,6			45,6			34,6			41,6			50,6

Castellar - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Fauvette mélanocéphale													29,4
Z5	61,1	14,3	66,7	80,0	70,0	62,5	14,3	22,2	69,2	33,3	63,6	87,5	

HPEA	47,4			70,8			35,2			46,7			50,0
Z6	28,6	0	0	0	0	25,0	Absence ou insuffisance de données sur la période						
HPEA	9,5			8,3									

Fauvette orphée		*Sylvia hortensis*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	0	Nombre de données	1
		Migration	Migrateur
		Nidification	Nicheur possible Code atlas 3
		Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
		Spécificités locales	Très rare 1 seule observation
		Présence optimale	Parties hautes

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

		Dates Castellar	Lieux Castellar
		16/06/2013	Mourga

Fauvette passerinette		*Sylvia cantillans*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	5	Nombre de données	7
Migration	Migrateur	Migration	Migrateur
Nidification	Nicheur probable Code atlas 7	Nidification	Nicheur probable Code atlas 8
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Peu fréquente	Spécificités locales	Peu fréquente
Présence optimale	Parties hautes	Présence optimale	Zones hautes

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton		Dates Castellar	

Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Fauvette passerinette													3,1
Z1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	0			0			0			0			0
Z2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	0			0			0			0			0
Z3	0	0	0	0,6	0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	0			0,2			0			0			0,1

Z4	0	0	0	0	20,0	0	0	16,7	0	0	0	0	
HPEA	0			6,7			5,6			0			6,1
Castellar - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Fauvette passerinette													5,9
Z5	0	0	0	0	10,0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	0			3,3			0			0			0,8
Z6	0	0	0	8,3	33,3	25,0	Absence ou insuffisance de données sur la période						
HPEA	0			22,2									

Fauvette pitchou		*Sylvia undata*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	12	Nombre de données	1
Migration	Sédentaire	Migration	Sédentaire
Nidification	Nicheur probable Code atlas 8	Nidification	Nicheur possible Code atlas 2
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Peu fréquente	Spécificités locales	Rare
Présence optimale	Zones hautes	Présence optimale	Parties basses

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton	Lieux Menton	Dates Castellar	Lieux Castellar

Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Fauvette pitchou													1,7
Z1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	0			0			0			0			0
Z2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	0			0			0			0			0
Z3	0	0	2,3	0,6	0	0	0	0	0	0	1,2	1,1	
HPEA	0,8			0,2			0			1,1			0,5
Z4	0	0	22,2	0	20,0	0	0	0	7,7	0	0	25,0	
HPEA	7,4			6,7			2,6			8,3			6,2
Castellar - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Fauvette pitchou													0,2
Z5	0	0	0	6,7	0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	0			2,2			0			0			0,5
Z6	0	0	0	0	0	0	Absence ou insuffisance de données sur la période						
HPEA	0			0									

G	Geai des chênes Grèbe huppé Gobemouche à collier Grimpereau des jardins Gobemouche gris Grive draine Gobemouche noir Grive litorne Goéland leucophée Grive musicienne	Grand corbeau Grosbec casse-noyaux Grand cormoran Grue cendré Grande aigrette Guêpier d'Europe Grand-duc d'Europe

Geai des chênes		*Garrulus glandarius*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	329	Nombre de données	74
Migration	Sédentaire	Migration	Sédentaire
Nidification	Nicheur certain Code atlas 19	Nidification	Nicheur certain Code atlas 13
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Assez fréquent	Spécificités locales	Assez fréquent
Présence optimale	Zones hautes	Présence optimale	Parties basses

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton		Dates Castellar	

Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Geai des chênes													15,7
Z1	0	0	0	0	4,3	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	0			1,4			0			0			0,3
Z2	20,0	25,0	10,0	6,9	45,4	10,0	25,0	3,7	0	0	20,0	7,1	
HPEA	18,3			20,8			9,6			9,0			14,4
Z3	12,8	19,0	15,9	22,0	22,0	27,9	31,2	21,0	32,7	22,6	26,9	14,4	
HPEA	15,9			24,0			28,3			21,3			22,4
Z4	66,7	25,0	55,6	25,0	30,0	0	0	66,7	15,4	14,3	18,2	12,5	
HPEA	49,1			18,3			20,5			15,0			25,7
Castellar - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Geai des chênes													29,6
Z5	61,1	42,8	44,4	33,3	20,0	37,5	28,6	33,3	38,4	0	36,4	25,0	
HPEA	49,4			30,3			33,4			15,3			32,1
Z6	71,4	0	50,0	8,3	33,3	0	Absence ou insuffisance de données sur la période						
HPEA	40,5			13,9									

Gobemouche à collier		*Ficedula albicollis*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	1	Nombre de données	0
Migration	Migrateur		
Nidification	Non nicheur		
Protection	Espèce protégée		

Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	LC Préoccupation mineure		
Spécificités locales	Visiteur très rare		
Présence optimale	Vu en migration		

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton	Lieux Menton	Dates Castellar	
19/04/2011	Les Rigaudi		

Gobemouche gris		*Muscicapa striata*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	2	Nombre de données	1
Migration	Migrateur	Migration	Migrateur
Nidification	Non nicheur	Nidification	Non nicheur
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Rare	Spécificités locales	Très rare
Présence optimale	Vu en migration pré et post nuptiale	Présence optimale	Migration pré nuptiale

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton	Lieux Menton	Dates Castellar	Lieux Castellar
27/09/2014	La Colle	25/05/2011	Gramondo
25/05/2015	St-Paul		

Gobemouche noir		*Ficedula hypoleuca*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	7	Nombre de données	0
Migration	Migrateur		
Nidification	Non nicheur		
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure		
Spécificités locales	Vu en migration		
Présence optimale	Migration pré et post nuptiale		

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton	Lieux Menton		
07/05/2011 x2	Les Rigaudi		
05/09/2011	Les Rigaudi		

12/09/2012	Parc du Pian	
05/04/2013 x 2	A8 PR223	
01/05/2014	Cimetière du Trabuquet	

Goéland leucophée		*Larus michahellis*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	477	Nombre de données	1
Migration	Sédentaire	Migration	Sédentaire
Nidification	Nicheur certain Code atlas 14	Nidification	Non nicheur
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Assez fréquent	Spécificités locales	Rare
Présence optimale	Rencontré surtout sur les 3 zones basses	Présence optimale	(1 seule observation)

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton		Dates Castellar	

Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Goéland leucophée													19,2
Z1	39,4	32,1	26,1	28,1	8,7	10,9	14,3	28,6	25,9	32,3	24,2	38,6	
HPEA	32,5			15,9			22,9			31,7			25,7
Z2	20,0	50,0	40,0	13,8	36,4	0	12,5	11,1	0	42,8	36,0	14,3	
HPEA	36,7			16,7			7,9			31,0			23,1
Z3	37,1	33,3	40,9	21,4	10,0	23,5	10,9	17,3	31,7	41,9	32,5	31,1	
HPEA	37,1			18,3			20,0			35,2			27,6
Z4	0	0	0	0	0	0	0	0	7,7	0	0	0	
HPEA	0			0			2,6			0			0,6

Grande aigrette		*Casmerodius albus*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	1	Nombre de données	0
Migration	Migrateur		
Nidification	Non nicheur		
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure		
Spécificités locales	Très rare		
Présence optimale	Vu en migration		

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton	Lieux Menton		
07/04/2013	Paraisa		

Grand corbeau		Corvus corax	
Menton		Castellar	
Nombre de données	10	Nombre de données	29
Migration	Sédentaire	Migration	Sédentaire
Nidification	Nicheur possible Code atlas 2	Nidification	Nicheur probable Code atlas 8
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Peu fréquent	Spécificités locales	Peu fréquent
Présence optimale	Parties hautes	Présence optimale	Parties hautes

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton		Dates Castellar	

Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones												
Grand corbeau												1,7
Z1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	0			0			0			0			0
Z2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	0			0			0			0			0
Z3	1,40	0	2,3	0	0	0	0	0	0	0	0	1,1	
HPEA	1,2			0			0			0,4			0,4
Z4	33,3	0	11,1	0	0	0	0	0	15,4	14,3	3,0	0	
HPEA	14,8			0			5,1			5,8			6,4

Castellar - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones												
Grand Corbeau												17,2
Z5	5,6	14,3	11,1	13,3	20,0	0	14,3	0	7,7	0	0	0	
HPEA	10,3			11,1			7,3			0			7,2
Z6	57,1	20,0	25,0	50,0	11,1	0	Absence ou insuffisance de données sur la période						
HPEA	34,0			20,4									

Grand cormoran		*Phalacrocorax carbo*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	15	Nombre de données	0
Migration	Migrateur partiel		
Nidification	Non nicheur		
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation Mineure		
Spécificités locales	Peu fréquent		
Présence optimale	Façade maritime		

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton	Lieux Menton		

Grand duc d'Europe		*Bubo bubo*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	2	Nombre de données	4
Migration	Sédentaire	Migration	Sédentaire
Nidification	Nicheur possible Code atlas 3	Nidification	Nicheur certain Code atlas 50
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Rare	Spécificités locales	Rare
Présence optimale	Zones hautes	Présence optimale	Parties basses

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton	Lieux Menton	Dates Castellar	Lieux Castellar
28/03/2008	St-Paul	12/09/1994	Castellar (Village)
28/12/2015	Mont Carpano	21/01/2012	L'Oura
		28/10/2014	Rocher de la Penna
		09/02/2015	Pointe de la Penna

Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Grand duc d'Europe **** code 3/ 2016													0,5
Z1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	0			0			0			0			0
Z2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	0			0			0			0			0
Z3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	0			0			0			0			0
Z4	0	0	11,1	0	0	0	0	0	0	0	0	12,5	
HPEA	3,7			0			0			4,2			2,0
Castellar - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Grand-duc d'Europe													2,3
Z5	5,6	14,3	0	0	0	0	0	0	7,7	0	0	0	
HPEA	6,6			0			2,6			0			2,3
Z6	0	0	0	0	0	0	Absence ou insuffisance de données sur la période						
HPEA	0			0									

Grèbe huppé		*Podiceps cristatus*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	3	Nombre de données	0
Migration	Migrateur partiel		
Nidification	Non nicheur		
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure		
Spécificités locales	Rare		
Présence optimale	Façade maritime		

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton 3	Lieux Menton 3		
06/02/2004	Menton (Mer)		
08/02/2012	Menton (Mer)		
26/02/2012	Baie du Soleil		

Grimpereau des jardins		*Certhia brachydactyla*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	143	Nombre de données	32
Migration	Sédentaire	Migration	Sédentaire
Nidification	Nicheur probable Code atlas 5	Nidification	Nicheur probable Code atlas 5
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Assez fréquent	Spécificités locales	Assez fréquent
Présence optimale	Parcs et jardins	Présence optimale	Zones hautes

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton		Dates Castellar	

Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Grimpereau des jardins													9,2
Z1	3,0	0	4,3	3,1	0	3,6	0	0	0	0	3,2	0	
HPEA	2,4			2,2			0			1,1			1,4
Z2	30,0	0	0	41,4	45,4	20,0	87,5	18,5	30,0	0	8,0	28,6	
HPEA	10,0			35,6			45,3			12,2			25,8
Z3	5,7	4,8	7,1	12,7	24,0	0	6,2	6,8	5,9	6,4	1,9	8,9	
HPEA	5,9			12,2			6,3			5,7			7,5
Z4	16,7	0	0	0	10,0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	5,6			3,3			0			0			2,2
Castellar - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Grimpereau des jardins													17,5
Z5	11,1	14,3	11,1	20,0	10,0	25,0	0	11,1	0	0	0	0	
HPEA	12,2			18,3			3,7			0			8,5
Z6	14,3	30,0	0	33,3	66,7	25,0	Absence ou insuffisance de données sur la période						
HPEA	11,4			41,7									

Grive draine		*Turdus viscivorus*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	0	Nombre de données	13
		Migration	Migrateur partiel
		Nidification	Nicheur probable Code atlas 5
		Protection	Chasse autorisée
		Spécificités locales	Assez fréquente

																		Présence optimale									Zones hautes								
J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
																		Dates Castellar									Lieux Castellar								

Castellar - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Grive draine													12,5
Z5	0	0	0	6,7	0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	0			2,2			0			0			0,5
Z6	57,1	20,0	0	8,3	11,1	50,0	Absence ou insuffisance de données sur la période						
HPEA	25,7			23,1									

Grive litorne		*Turdus pilaris*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	1	Nombre de données	0
Migration	Migrateur partiel		
Nidification	Non nicheur		
Protection	Chasse autorisée		
Spécificités locales	Rare		
Présence optimale	Zones hautes		

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton	Lieux Menton		
18/01/2013	La Guardieuria		

Grive musicienne		*Turdus philomelos*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	24	Nombre de données	12
Migration	Migrateur partiel	Migration	Migrateur partiel
Nidification	Nicheur possible Code atlas 3	Nidification	Nicheur possible Code atlas 3
Protection	Chasse autorisée	Protection	Chasse autorisée
Spécificités locales	Peu fréquente	Spécificités locales	Peu fréquente
Présence optimale	Zones hautes	Présence optimale	Parties basses

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton		Dates Castellar	

Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Grive musicienne													1,2
Z1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	0			0			0			0			0
Z2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	0			0			0			0			0

Z3	1,4	4,8	4,5	0	0	0	0	0	0	6,4	3,1	7,8	
HPEA	3,6			0			0			5,8			2,3
Z4	16,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,0	12,5	
HPEA	5,6			0			0			5,2			2,7
Castellar - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Grive musicienne													3,5
Z5	16,7	0	11,1	0	0	0	0	0	0	0	0		
HPEA	9,3			0			0						2,3
Z6	14,3	10,0	0	16,7	0	0	Absence ou insuffisance de données sur la période						
HPEA	8,1			5,6									

Gros bec casse-noyaux		*Coccothraustes coccothraustes*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	1	Nombre de données	1
Migration	Migrateur partiel	Migration	Migrateur partiel
Nidification	Non nicheur	Nidification	Non nicheur
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Très rare	Spécificités locales	Très rare
Présence optimale	1 seule observation	Présence optimale	1 seule observation

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton	Lieux Menton	Dates Castellar	Lieux Castellar
23/02/2003	La Madone	02/01/3015	Vieux Castellar (Ruines)

Grue cendrée		*Grus grus*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	2	Nombre de données	0
Migration	Migrateur partiel		
Nidification	Non nicheur		
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure		
Spécificités locales	Peu fréquente		
Présence optimale	Vue en migration		

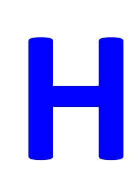
J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton	Lieux Menton		
06/11/2014 2016	La Guardieuria		

Guêpier d’Europe		*Merops apiaster*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	17	Nombre de données	0
Migration	Migrateur		
Nidification	Non nicheur		
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure		
Spécificités locales	Peu fréquent		
Présence optimale	Vu en migration		

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton			

	Héron cendré Héron pourpré Hibou moyen-duc Hirondelle de fenêtre Hirondelle de rivage Hirondelle de rochers	Hirondelle rousseline Hirondelle rustique Huppe fasciée Hypolaïs polyglotte

Héron cendré		*Ardea cinerea*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	11	Nombre de données	0
Migration	Migrateur partiel		
Nidification	Non nicheur		
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure		
Spécificités locales	Peu fréquent		
Présence optimale	Parties basses		

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton 11	Lieux Menton 9		

Héron pourpré		*Ardea purpurea*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	2	Nombre de données	0
Migration	Migrateur		
Nidification	Non nicheur		
Protection Liste rouge	Espèce protégée LC Préoccupation		

Européenne UICN (Evaluation 2015)	mineure		
Spécificités locales	Rare		
Présence optimale	Vu en migration		

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton 2	Lieux Menton 2		
05/04/2002	Grottes Grimaldi		
05/04/2013	Les Rigaudi		

Hibou moyen duc		*Asio otus*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	2	Nombre de données	0
Migration	Migrateur partiel		
Nidification	Nicheur certain Code atlas 50		
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure		
Spécificités locales	Rare		
Présence optimale	Parties basses		

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton	Lieux Menton		
28/06/2002	LD 5890		
23/03/2012	Monti		

Hirondelle de fenêtre		*Delichon urbicum*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	100	Nombre de données	5
Migration	Migrateur partiel	Migration	Migrateur partiel
Nidification	Nicheur certain Code atlas 16	Nidification	Nicheur possible Code atlas 2
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Peu fréquente	Spécificités locales	Plutôt rare
Présence optimale	Parties basses	Présence optimale	Parties basses

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton		Dates Castellar	

Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones

Hirondelle de fenêtre	3,5

Z1	0	0	0	12,5	8,7	12,7	3,6	3,6	3,7	0	0	0	
HPEA	0			11,3			3,6			0			3,7
Z2	0	0	0	6,9	9,1	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	0			5,3			0			0			1,3
Z3	0	0	0	4,0	6,0	22,1	15,6	22,5	2,0	3,3	0	0	
HPEA	0			10,7			13,4			1,1			6,3
Z4	0	0	11,1	0	0	0	0	0	7,7	14,3	0	0	
HPEA	3,7			0			2,6			4,8			2,8
Castellar - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Hirondelle de fenêtre													2,9
Z5	0	0	0	6,7	0	0	28,6	0	0	0	0	0	
HPEA	0			2,2			9,5			0			2,9
Z6	0	0	0	8,3	0	0	Absence ou insuffisance de données sur la période						
HPEA	0			2,8									

Hirondelle de rivage		*Riparia riparia*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	2	Nombre de données	0
Migration	Migrateur		
Nidification	Non nicheur		
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure		
Spécificités locales	Rare		
Présence optimale	Vue en migration		

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton	Lieux Menton		
10/04/2012	Garavan		
13/03/2015	Paraisa		

Hirondelle de rochers		*Ptyonoprogne rupestris*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	220	Nombre de données	27
Migration	Migrateur partiel	Migration	Migrateur partiel
Nidification	Nicheur certain Code atlas 50	Nidification	Nicheur probable Code atlas 5
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Assez fréquente	Spécificités locales	Peu fréquente
Présence optimale	Périphérie	Présence optimale	Parties basses

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton		Dates Castellar	

Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Hirondelle de rochers													11,4
Z1	3,0	7,1	0	4,7	4,3	1,8	3,6	0	0	2,9	17,7	8,8	
HPEA	3,4			3,6			1,2			9,8			6,0
Z2	50,0	50,0	10,0	3,4	0	0	12,5	0	10,0	0	0	7,1	
HPEA	36,7			1,1			7,5			2,4			11,9
Z3	18,6	7,1	9,1	13,3	12,0	10,3	7,8	6,8	10,0	22,6	30,0	15,6	
HPEA	11,6			11,9			8,2			22,7			13,6
Z4	33,3	25,0	22,2	8,3	10,0	0	0	0	23,1	28,6	6,1	12,5	
HPEA	26,8			6,1			7,7			15,7			14,1

Castellar - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Hirondelle de rochers													8,4
Z5	17,8	14,3	0	6,7	0	0	28,6	0	0	0	9,1	25,0	
HPEA	10,7			2,2			9,5			11,4			8,4
Z6	28,6	0	0	0	0	0	Absence ou insuffisance de données sur la période						
HPEA	9,5			0									

Hirondelle rustique		*Hirundo rustica*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	48	Nombre de données	1
Migration	Migrateur partiel	Migration	Migrateur partiel
Nidification	Nicheur possible Code Atlas 2	Nidification	Non nicheur
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure		
Spécificités locales		Spécificités locales	
Présence optimale		Présence optimale	

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton		Dates Castellar	

Hirondelle rousseline		*Cecropis daurica*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	3	Nombre de données	0
Migration	Migrateur partiel Visiteur d'été		
Nidification	Nicheur certain Code atlas 14		
Protection Liste rouge Européenne UICN Liste rouge des oiseaux nicheurs de France métropolitaine 2008	Espèce protégée LC Préoccupation Mineure VU Vulnérable		
Spécificités locales	Rare		

Présence optimale	Parties basses	

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton	Lieux Menton		
20/07/2001 x 2	Viaduc de Cabrolles		
24/04/2012	St-Paul		

Huppe fasciée		*Upupa epops*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	13	Nombre de données	1
Migration	Migrateur	Migration	Migrateur
Nidification	Nicheur probable Code atlas 5	Nidification	Nicheur possible Code atlas 2
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Peu fréquente	Spécificités locales	Rare
Présence optimale	Périphérie	Présence optimale	Paries basses

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton		Dates Castellar	

Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Huppe fasciée													0,6
Z1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	0			0			0			0			0
Z2	0	0	0	13,8	0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	0			4,6			0			0			1,1
Z3	0	0	2,3	1,7	8,0	0	1,6	0	0	0	0	0	
HPEA	0,8			3,2			0,5			0			1,1
Z4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	0			0			0			0			0
Castellar - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Huppe fasciée													0,8
Z5	0	0	0	0	10,0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	0			3,3			0			0			0,8
Z6	0	0	0	0	0	0	Absence ou insuffisance de données sur la période						
HPEA	0			0									

Hypolaïs polyglotte		*Hippolais polyglotta*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	2	Nombre de données	0
Migration	Migrateur		
Nidification	Non nicheur		
Protection Liste rouge Européenne UICN	Espèce protégée LC Préoccupation mineure		

(Evaluation 2015)			
Spécificités locales	Rare		
Présence optimale	Zones périphériques		

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton	Lieux Menton		
21/04/2002	La Madone		
07/05/2011	Les Rigaudi		



Linotte mélodieuse		*Carduelis carabina*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	3	Nombre de données	2
Migration	Migrateur partiel	Migration	Migrateur partiel
Nidification	Non nicheur	Nidification	Nicheur probable Code atlas 5
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Peu fréquente	Spécificités locales	Peu fréquente
Présence optimale	Vue en migration	Présence optimale	Zones hautes

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

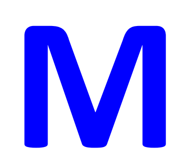
Dates Menton	Lieux Menton	Dates Castellar	Lieux Castellar
10/10/2012	St-Paul	25/05/2011	Gramondo
08/11/2013	Cimetière du Trabuquet	10/05/2014	Gramondo
16/10/2012	La Gardieuria		

Loriot d'Europe		*Oriolus oriolus*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	0	Nombre de données	2
		Migration	Migrateur
		Nidification	
		Protection	Espèce protégée

	Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	LC Préoccupation mineure
	Spécificités locales	Visiteur rare
	Présence optimale	Zones hautes

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton		Dates Castellar	Lieux Castellar
		16/06/2013 (x2)	Gramondo Roc de l'Ormea

	Martin pêcheur d'Europe Martinet à ventre blanc Martinet noir Martinet pâle Merle noir Mésange à longue queue Mésange bleue Mésange charbonnière Mésange huppée	Mésange nonette Milan noir Moineau cisalpin Moineau domestique Monticole bleu Monticole de roche Mouette mélanocéphale Mouette rieuse

Martin pêcheur d'Europe		*Alcedo atthis*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	3	Nombre de données	0
Migration	Migrateur partiel		
Nidification	Non nicheur		
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure		
Spécificités locales	Rare		
Présence optimale	Façade maritime		

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton	Lieux Menton		
21/12/2010	Menton (Vieux Port)		
28/08/2014	Menton (Ville)		
10/04/2014	Port de M. Garavan		

Martinet à ventre blanc		*Apus melba*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	24	Nombre de données	3
Migration	Migrateur	Migration	Migrateur
Nidification	Nicheur probable Code atlas 6	Nidification	Nicheur probable Code atlas 4
Protection	Espèce protégée	Protection	Espèce protégée

Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	LC Préoccupation mineure	Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Peu fréquent	Spécificités locales	Peu fréquent
Présence optimale	Zones hautes	Présence optimale	Zones hautes
Dates Menton		Dates Castellar	

Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones												
Martinet à ventre blanc												1,1
Z1	0	0	0	3,1	0	0	0	0	0	2,9	0	0
HPEA	0			1,0			0			1,0		0,5
Z2	0	0	0	6,9	0	0	0	0	0	0	0	0
HPEA	0			2,3			0			0		0,6
Z3	0	0	2,3	3,5	0	1,5	4,7	3,7	0	0	0	0
HPEA	0,8			1,7			2,8			0		1,3
Z4	0	0	0	0	0	0	0	0	7,7	14,3	0	0
HPEA	0			0			2,6			4,8		1,9
Castellar - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones												
Martinet à ventre blanc												9,3
Z5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HPEA	0			0			0			0		
Z6	0	0	0	0	11,1	25,0	Absence ou insuffisance de données sur la période					
HPEA	0			18,7								

Martinet noir		*Apus apus*	
Menton	149	Castellar	18
Nombre de données		Nombre de données	
Migration	Migrateur	Migration	
Nidification	Nicheur certain Code atlas 14	Nidification	Nicheur possible Code atlas 2
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Fréquent	Spécificités locales	Peu fréquent
Présence optimale	Milieu urbain	Présence optimale	Parties basses
Dates Menton		Dates Castellar	

Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones												
Martinet noir												12,2
Z1	0	0	0	9,4	13,0	40,0	42,8	0	7,4	0	0	0
HPEA	0			20,8			16,7			0		18,7
Z2	0	0	0	13,8	45,4	10,0	12,5	0	0	0	0	0
HPEA	0			23,1			4,2			0		13,6
Z3	0	0	0	10,4	22,0	27,9	23,4	3,0	3,0	0	0	0
HPEA	0			20,1			9,8			0		14,9

Z4	0	0	0	0	10,0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	0			3,3			0			0			1,6
Castellar - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Martinet noir													13,2
Z5	0	0	0	0	10,0	0	42,8	0	0	0	0	0	
HPEA	0			3,3			14,3			0			8,8
Z6	0	0	0	16,7	11,1	25,0	Absence ou insuffisance de données sur la période						
HPEA	0			17,6									

Martinet pâle		*Apus pallidus*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	42	Nombre de données	0
Migration	Migrateur		
Nidification	Nicheur certain Code atlas 14		
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure		
Spécificités locales	Peu fréquent		
Présence optimale	Milieu urbain		

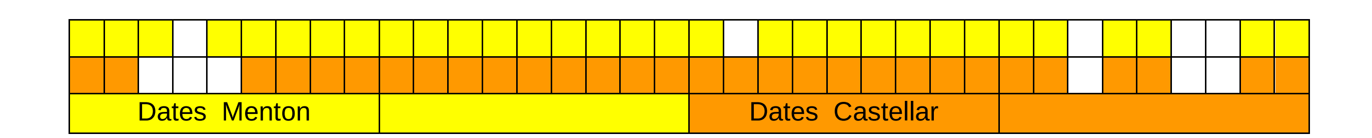
J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton		Dates Castellar	

Martinet pâle													2,3
Z1	0	0	0	0	0	0	0	25,0	11,1	0	1,6	0	
HPEA	0			0			12,0			5,3			4,3
Z2	0	0	0	0	9,1	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	0			3,0			0			0			0,7
Z3	0	0	0	0	0	0	1,6	10,5	5,9	6,4	3,1	0	
HPEA	0			0			6,0			3,2			2,3
Z4	0	0	0	0	0	0	0	0	7,7	14,3	0	0	
HPEA	0			0			2,6			4,8			1,9

Merle noir		*Turdus merula*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	1347	Nombre de données	156
Migration	Migrateur partiel	Migration	Migrateur partiel
Nidification	Nicheur certain Code atlas 16	Nidification	Nicheur certain Code atlas 13
Protection	Chasse autorisée	Protection	Chasse autorisée
Spécificités locales	Très commun	Spécificités locales	Très commun
Présence optimale	Toutes les zones, moins présent en milieu urbain	Présence optimale	Zones basses

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3



Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Merle noir													46,1
Z1	15,1	10,7	8,7	20,3	21,7	18,2	10,7	3,6	0	17,6	8,1	12,3	
HPEA	11,5			20,1			4,8			12,7			12,3
Z2	80,0	75,0	50,0	79,3	72,7	80,0	100	14,8	90,0	0	56,0	50,0	
HPEA	68,3			77,3			68,2			35,3			62,3
Z3	74,3	47,6	63,6	74,0	74,0	64,7	70,3	40,6	58,4	61,3	63,7	66,7	
HPEA	61,8			70,9			56,4			63,9			63,2
Z4	83,3	100	44,4	58,3	100	0	0	33,3	30,8	14,3	18,2	75,0	
HPEA	75,9			52,8			21,4			35,8			46,5
Castellar - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Merle noir													56,6
Z5	55,6	57,1	55,5	80,0	90,0	87,5	0	33,3	53,8	33,3	63,6	62,5	
HPEA	56,1			85,8			29,0			53,1			56,0
Z6	42,8	40,0	50,0	58,3	77,8	75,0	Absence ou insuffisance de données sur la période (5 données en hiver)						
HPEA	44,3			70,4									
Z56	49,2	48,6	52,7	69,1	88,9	81,2							

Mésange à longue queue		*Aegithalos caudatus*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	37	Nombre de données	20
Migration	Sédentaire	Migration	Sédentaire
Nidification	Nicheur probable Code atlas 8	Nidification	Nicheur certain Code atlas 13
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Peu fréquente	Spécificités locales	Peu fréquente
Présence optimale	Zones hautes	Présence optimale	Zones hautes

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton — Dates Castellar

Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Mésange à longue queue													2,9
Z1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	0			0			0			0			0
Z2	10,0	0	0	0	18,2	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	3,3			6,1			0			0			2,3
Z3	1,4	2,4	4,5	5,2	6,0	1,5	0	1,5	1,0	3,3	1,2	3,3	
HPEA	2,8			4,2			0,8			2,6			2,6
Z4	33,3	0	11,1	0	0	0	0	0	7,7	0	3,0	25,0	
HPEA	14,8			0			2,6			9,3			6,7
Castellar - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Mésange à longue queue													13,2

Z5	5,6	0	0	13,3	10,0	12,5	14,3	11,1	7,7	33,3	0	0	
HPEA	1,9			11,9			11,0			11,1			9,0
Z6	14,3	20,0	0	8,3	44,4	0	Absence ou insuffisance de données sur la période						
HPEA	17,1			17,6									

Mésange bleue		*Cyanistes caeruleus*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	554	Nombre de données	66
Migration	Sédentaire	Migration	Sédentaire
Nidification	Nicheur certain Code atlas 16	Nidification	Nicheur certain Code atlas 13
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Fréquente	Spécificités locales	Fréquente
Présence optimale	Parcs et Jardins	Présence optimale	Large répartition

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton — Dates Castellar

Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones

Mésange bleue													20,1
Z1	9,1	3,6	0	0	4,3	0	0	3,6	0	2,9	3,2	7,0	
HPEA	4,2			1,4			1,2			4,4			2,8
Z2	70,0	75,0	20,0	51,7	18,2	10,0	62,5	3,7	60,0	0	32,0	42,8	
HPEA	55,0			26,6			42,1			24,9			37,1
Z3	54,3	30,9	43,2	31,2	16,0	2,9	6,2	8,3	35,6	35,5	39,4	47,8	
HPEA	42,8			16,7			16,7			40,9			29,3
Z4	16,7	25,0	0	16,7	10,0	0	0	0	15,4	28,6	9,1	12,5	
HPEA	13,9			8,9			5,1			16,7			11,1

Castellar - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones

Mésange bleue													25,8
Z5	50,0	14,3	11,1	40,0	0	12,5	14,3	33,3	7,7	33,3	36,4	50,0	
HPEA	25,1			17,5			18,4			29,9			22,7
Z6	42,8	0	20,0	41,7	44,4	25,0	Absence ou insuffisance de données sur la période						
HPEA	20,9			37,0									

Mésange charbonnière		*Parus major*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	1039	Nombre de données	101
Migration	Sédentaire	Migration	Sédentaire
Nidification	Nicheur certain Code atlas 16	Nidification	Nicheur probable Code atlas 5
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Très commune	Spécificités locales	Commune
Présence optimale	Parcs et Jardins	Présence optimale	Parties basses

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3			
Dates Menton						Dates Castellar					

Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones												
Mésange charbonnière												31,0
Z1	12,1	0	4,3	6,2	17,4	3,6	3,6	3,6	0	11,8	4,8	3,5	
HPEA	5,5			9,1			2,4			6,7			5,9
Z2	80,0	75,0	40,0	75,9	63,6	0	87,5	29,6	90,0	14,3	44,0	42,8	
HPEA	65,0			46,5			69,0			33,7			53,6
Z3	61,4	52,4	50,0	69,9	52,0	38,2	54,7	57,9	58,4	38,7	49,4	50,0	
HPEA	54,6			53,4			57,0			46,0			52,7
Z4	16,7	25,0	22,2	16,7	30,0	0	0	16,7	0	0	0	12,5	
HPEA	21,3			15,6			5,6			4,2			11,7
Castellar - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones												
Mésange charbonnière												34,6
Z5	44,4	71,4	44,4	53,3	60,0	50,0	0	44,4	18,4	33,3	36,4	37,5	
HPEA	53,4			54,4			20,9			35,7			41,1
Z6	42,8	10,0	25,0	41,7	44,4	25,0	Absence ou insuffisance de données sur la période						
HPEA	19,3			37,0									

Mésange huppée		*Lophophanes cristatus*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	327	Nombre de données	66
Migration	Sédentaire	Migration	Sédentaire
Nidification	Nicheur probable Code atlas 7	Nidification	Nicheur probable Code atlas 5
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Fréquente	Spécificités locales	Fréquente
Présence optimale	Zones hautes	Présence optimale	Zones hautes

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3
Dates Menton						Dates Castellar					

Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones												
Mésange huppée												18,4
Z1	0	0	0	1,6	0	0	0	0	0	0	4,8	0	
HPEA	0			0,5			0			1,6			0,5
Z2	40,0	37,5	10,0	24,1	0	10,0	25,0	22,2	70,0	0	12,0	35,7	
HPEA	28,3			11,4			40,7			15,9			24,1
Z3	8,6	7,1	18,2	27,2	8,0	16,2	23,4	21,8	22,8	9,7	13,7	23,3	
HPEA	11,3			17,1			22,7			15,6			16,7
Z4	66,7	25,0	55,5	50,0	20,0	0	0	66,7	30,8	28,6	9,1	37,5	
HPEA	49,1			23,3			32,5			25,1			32,5
Castellar - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones												
Mésange huppée												28,8
Z5	33,3	28,6	11,1	20,0	10,0	0	28,6	33,3	7,7	0	36,4	37,5	

HPEA	24,3			10,0			29,0			24,6			19,5
Z6	57,1	50,0	25,0	16,7	55,6	25,0	Absence ou insuffisance de données sur la période						
HPEA	44,0			32,4									

Mésange noire		*Peripatus ater*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	5	Nombre de données	33
Migration	Migrateur partiel	Migration	Migrateur partiel
Nidification	Non nicheur	Nidification	Nicheur probable Code atlas 7
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Rare	Spécificités locales	Fréquente
Présence optimale	Zones hautes	Présence optimale	Zones hautes

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton		Dates Castellar	

Castellar - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Mésange noire													19,7
Z5	22,2	0	0	6,7	0	12,5	0	0	0	0	0	0	
HPEA	7,4			6,4			0			0			3,4
Z6	57,1	20,0	20,0	16,7	77,8	25,0	Absence ou insuffisance de données sur la période						
HPEA	32,4			39,8									

Mésange nonnette		*Parus palustris*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	0	Nombre de données	1
		Migration	Sédentaire
		Nidification	Nicheur possible Code atlas 3
		Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
		Spécificités locales	Très rare
		Présence optimale	Parties hautes

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

		Dates Castellar	Lieux Castellar
		28/02/2012	Col du Razet

Milan noir		*Milvus migrans*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	0	Nombre de données	1
		Migration	Migrateur
		Nidification	Non nicheur
		Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
		Spécificités locales	Très rare
		Présence optimale	Vu en migration

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

		Dates Castellar	Lieux Castellar
		14/04/2011	Castellar (Village)

Moineau cisalpin		*Passer italiae*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	3	Nombre de données	0
Migration	(Non renseigné)		
Nidification	Nicheur certain Code atlas 13		
Protection Annexe III de la Convention de Berne	Espèce protégée		
Spécificités locales	Rare		
Présence optimale	Non significatif		

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton	Lieux Menton		
21/05/2010	La Gardieuria		
20/04/2014	Cime de la Giraude		
17/06/2015	Station d'épuration Esplanade F.Palmero		

Moineau domestique		*Passer domesticus*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	103	Nombre de données	0
Migration	Sédentaire		
Nidification	Nicheur certain Code atlas 14		
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure		

Spécificités locales	Fréquent	
Présence optimale	Milieu urbain	

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton			

Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones

Moineau domestique													4,6
Z1	9,1	10,7	18,2	32,8	13,0	25,4	14,3	3,4	18,5	17,6	4 ,8	27,4	
HPEA	12,7			23,7			12,1			16,6			16,3
Z2	0	0	0	3,4	0	0	0	0	0	14,3	0	0	
HPEA	0			1,1			0			4,8			1,5
Z3	0	0	0	5,8	2,0	1,5	0	0	0	0	0,6	0	
HPEA	0			3,1			0			0,2			0,8
Z4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	0			0			0			0			0

Monticole bleu		*Monticola solitarius*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	43	Nombre de données	3
Migration	Sédentaire	Migration	Sédentaire
Nidification	Nicheur certain Code atlas 50	Nidification	Nicheur possible Code atlas 3
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Peu fréquent	Spécificités locales	Rare
Présence optimale	Falaises Garavan	Présence optimale	Zones hautes

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton	Lieux Menton	Dates Castellar	Lieux Castellar

Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones

Monticole bleu													1,6
Z1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	0			0			0			0			0
Z2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	0			0			0			0			0
Z3	4,3	4,8	4,5	6,3	4,0	4,4	6,2	4,5	5,9	3,2	0	1,1	
HPEA	4,5			4,9			5,5			1,4			4,1
Z4	0	25,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	8,3			0			0			0			2,1

Castellar - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones

Monticole bleu													11,1
Z5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	0			0			0			0			0
Z6	0	0	0	8,3	0	25,0	Absence ou insuffisance de données sur la période						
HPEA	0			11,1									

Monticole de roche		*Monticola saxatalis*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	0	Nombre de données	2
		Migration	Migrateur
		Nidification	Nicheur probable Code atlas 4
		Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
		Spécificités locales	Nicheur très rare
		Présence optimale	Zones hautes

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

		Dates Castellar	Lieux Castellar
		01/06/2009	Gramondo
		25/05/2011	Roc de l'Orméa

Mouette mélanocéphale		*Larus melanocephalus*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	4	Nombre de données	0
Migration	Migrateur partiel		
Nidification	Non nicheur		
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure		
Spécificités locales	Rare		
Présence optimale	Façade maritime		

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton	Lieux Menton		
19/02/2003	Casino		
06/03/2003	Port de Menton		
16/11/2014	Casino		
01/04/2015	Baie du Soleil		

Mouette rieuse		*Chroicocephalus ridibundus*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	100	Nombre de données	0
Migration	Migrateur partiel		
Nidification	Non nicheur		
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure		

Spécificités locales	Fréquente en automne - hiver
Présence optimale	Façade maritime

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton

Mouette rieuse												18,3
Z1	45,8	28,0	35,3	0	0	0	5,3	3,7	3,7	36,7	20,0	41,4
HPEA	36,4			0			4,2			32,7		18,3

P

Perdrix rouge	Pipit de Richard
Petit-duc scops	Pipit des arbres
Pigeon biset domestique	Pipit farlouse
Pigeon ramier	Pipit rousseline
Pic épeiche	Pouillot de Bonelli
Pic épeichette	Pouillot fitis
Pic noir	Pouillot siffleur
Pic vert	Pouillot véloce
Pie bavarde	Puffin cendré
Pinson des arbres	Puffin yelkouan
Pinson du Nord	

Perdrix rouge		*Alectoris rufa*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	2	Nombre de données	4
Migration	Sédentaire	Migration	Sédentaire
Nidification	Non nicheur	Nidification	Nicheur probable Code Atlas 5
Protection	Chasse autorisée	Protection	Chasse autorisée
Spécificités locales	Rarement observée	Spécificités locales	Rarement observée
Présence optimale	Zones hautes	Présence optimale	Zones hautes

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton 2	Lieux Menton 2	Dates Castellar 4	Lieux Castellar 4
30/09/2011	St-Paul	28/02/2012	Gramondo
08/08/2013	La Guardieuria	03/04/2011	Roc de l'Orméa
		03/04/2011	Vieux Castellar (Ruines)
		26/07/2013	L'Orméa

Petit duc scops		*Otus scops*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	2	Nombre de données	1
Migration	Migrateur	Migration	Migrateur
Nidification	Nicheur certain	Nidification	Nicheur possible

	Code atlas 50		Code atlas 3
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Nicheur rare	Spécificités locales	Nicheur très rare
Présence optimale	Milieu urbain	Présence optimale	Parties basses

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton	Lieux Menton	Dates Castellar	Lieux Castellar
20/07/2000	LD 5890	11/04/2015	Maglioc
29/07/2004	LD 5890		

Pic épeiche		*Dendrocopos major*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	1	Nombre de données	3
Migration	Sédentaire	Migration	Sédentaire
Nidification	Non nicheur	Nidification	Nicheur probable Code atlas 5
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Très rare	Spécificités locales	Rare
Présence optimale	Zones périphériques	Présence optimale	Non significatif

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton	Lieux Menton	Dates Castellar	Lieux Castellar
31/12/2014	Mont Gros	17/04/2011	Col du Razet
		30/03 /2012	Vallon de l'Orméa
		06/04/2012	

Pic épeichette		*Dendrocopos minor*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	2	Nombre de données	0
Migration	Sédentaire		
Nidification	Nicheur possible Code atlas 3		
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure		
Spécificités locales	Rare		
Présence optimale	Zones périphériques		

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton	Lieux Menton		
29/04/2011	Les Rigaudi		
06/04/2012	Les Rigaudi		

Pic noir		*Dryacopus martius*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	0	Nombre de données	2
		Migration	Sédentaire
		Nidification	Nicheur probable Code atlas 8
		Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
		Spécificités locales	Rare
		Présence optimale	Zones hautes

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

		Dates Castellar	Lieux Castellar
		16/06/2013	Roc de l'Ormea
		10/05/2014	Colla Bassa

Pic vert		*Picus viridis*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	323	Nombre de données	44
Migration	Sédentaire	Migration	Sédentaire
Nidification	Nicheur certain Code atlas 19	Nidification	Nicheur probable Code atlas 5
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Assez fréquent	Spécificités locales	Assez fréquent
Présence optimale	Zones périphériques	Présence optimale	Parties basses

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton		Dates Castellar	

Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones

Pic vert													14,4
Z1	3,0	0	0	0	0	1,8	3,6	0	3,7	0	1,6	0	
HPEA	1,0			0,6			2,4			0,5			1,1
Z2	30,0	37,5	50,0	17,2	9,1	0	25,0	18,5	40,0	14,3	4,0	0	
HPEA	38,3			8,8			27,8			6,1			20,2
Z3	18,6	21,4	31,0	11,6	6,0	19,1	34,4	33,8	35,6	25,8	22,5	15,5	
HPEA	23,7			12,2			34,6			21,3			22,9
Z4	0	25,0	0	8,3	30,0	0	0	33,3	30,8	14,3	3,0	25,0	

HPEA	8,3			9,6			21,4			14,1			13,3
Castellar - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Pic vert													23,0
Z5	33,3	42,8	22,2	33,3	30,0	12,5	0	33,3	44,4	33,3	27,3	12,5	
HPEA	32,8			25,3			25,9			24,4			27,1
Z6	14,3	0	25,0	33,3	22,2	0	Absence ou insuffisance de données sur la période						
HPEA	19,6			18,5									

Pie bavarde		*Pica pica*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	1056	Nombre de données	52
Migration	Sédentaire	Migration	Sédentaire
Nidification	Nicheur certain Code atlas 13	Nidification	Nicheur probable Code atlas 5
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Très commune	Spécificités locales	Assez fréquente
Présence optimale	Zones périphériques	Présence optimale	Parties basses

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Dates Menton																		Dates Castellar																	

Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Pie bavarde													26,0
Z1	24,2	0	4,3	4,7	4,3	0	0	14,3	7,4	14,7	9,7	10,5	
HPEA	9,5			3,0			7,2			11,6			7,8
Z2	20,0	50,0	20,0	62,1	45,4	10,0	87,5	22,2	70,0	0	48,0	28,6	
HPEA	30,0			39,2			59,9			19,1			37,0
Z3	57,1	47,6	52,3	54,9	48,0	39,7	57,8	57,1	71,3	61,3	65,0	57,8	
HPEA	52,3			47,5			62,1			61,4			55,8
Z4	0	0	0	0	10,0	0	0	16,7	15,4	0	3,0	0	
HPEA	0			3,3			10,7			1,0			3,5
Castellar - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Pie bavarde													32,2
Z5	22,2	57,1	22,2	26,7	20,0	37,5	28,6	33,3	44,4	0	36,4	62,5	
HPEA	33,8			28,1			35,4			31,6			32,2
Z6	0	0	0	0	0	0	Absence ou insuffisance de données sur la période						
HPEA	0			0									

Pie-grièche écorcheur		*Lanius collurio*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	2	Nombre de données	0
Migration	Migrateur		
Nidification	Non nicheur		
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure		

Spécificités locales	Rare	
Présence optimale	Vu en migration	

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton	Lieux Menton
25/05/2015	La Gardieuria
31/05/2015	La Gardieuria

Pigeon biset domestique		*Columbia livia f.domestica*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	714	Nombre de données	2
Migration	Sédentaire	Migration	Sédentaire
Nidification	Nicheur certain Code atlas 19	Nidification	Non nicheur
Protection	Chasse autorisée		
Spécificités locales	Très fréquent	Spécificités locales	Rare
Présence optimale	Milieu urbain	Présence optimale	Parties basses

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton		Dates Castellar	

Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones

Pigeon biset domestique													27,3
Z1	48,5	32,1	60,9	54,7	26,1	36,4	21,4	71,4	66,7	64,7	53,2	40,3	
HPEA		35,4			39,1			53,2			52,7		45,1
Z2	20,0	25,0	40,0	44,8	18,2	10,0	50,0	33,3	40,0	57,1	32,0	35,7	
HPEA		28,3			24,3			41,1			41,6		33,8
Z3	37,1	23,8	18,2	28,3	24,0	26,5	34,4	31,5	36,6	35,5	35,0	31,1	
HPEA		26,4			26,3			34,2			33,9		30,2
Z4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA		0			0			0			0		0

Pigeon ramier		*Columba palumbus*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	714	Nombre de données	2
Migration	Migrateur partiel	Migration	Migrateur partiel
Nidification	Nicheur certain Code atlas 13	Nidification	Nicheur certain Code atlas 13
Protection	Chasse autorisée	Protection	Chasse autorisée
Spécificités locales	Fréquent	Spécificités locales	Assez fréquent
Présence optimale	Zones périphériques	Présence optimale	Parties basses

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton		Dates Castellar	

Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones

Pigeon ramier													25,0
Z1	0	0	0	1,6	4,3	0	3,6	0	3,7	0	0	0	
HPEA	0			2,0			2,4			0			1,1
Z2	30,0	37,5	40,0	48,3	36,4	30,0	87,5	37,0	40,0	28,6	24,0	28,6	
HPEA	35,8			38,2			54,8			27,1			39,0
Z3	34,3	26,2	40,5	48,0	44,0	38,2	42,2	48,1	26,7	41,9	36,9	33,3	
HPEA	33,7			43,4			39,0			37,4			38,4
Z4	0	0	0	0	40,0	0	0	33,3	7,7	85,7	87,9	12,5	
HPEA	0			13,3			10,2			62,0			21,4
Castellar - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Pigeon ramier													25,0
Z5	16,7	42,8	22,2	33,3	50,0	25,0	42,8	55,5	33,3	0	0	0	
HPEA	27,2			36,1			43,9			0			26,8
Z6	14,3	0	25,0	16,7	0	50,0	Absence ou insuffisance de données sur la période						
HPEA	13,1			33,3									

Pinson des arbres		*Fringilla coelebs*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	1024	Nombre de données	70
Migration	Sédentaire	Migration	Sédentaire
Nidification	Nicheur probable Code atlas 5	Nidification	Nicheur probable Code atlas 5
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Très fréquent	Spécificités locales	Très fréquent
Présence optimale	Zones périphériques	Présence optimale	Parties hautes

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Dates Menton																		Dates Castellar																	

Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Pinson des arbres													33,4
Z1	21,2	3,6	4,3	1,6	8,7	0	0	0	0	2,9	8,1	7,0	
HPEA	9,7			3,4			0			6,0			4,8
Z2	70,0	75,0	30,0	65,5	45,4	30,0	100	3,7	60,0	0	52,0	50,0	
HPEA	58,3			47,0			24,6			34,0			41,0
Z3	80,0	61,9	57,1	46,2	30,0	14,7	51,6	18,0	31,7	41,9	81,9	82,2	
HPEA	66,3			30,3			33,8			68,7			49,8
Z4	83,3	50,0	66,7	41,7	70,0	0	0	16,7	7,7	28,6	24,2	50,0	
HPEA	66,7			37,2			13,3			34,3			37,9
Castellar - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Pinson des arbres													59,3
Z5	7,8	85,7	44,4	73,3	60,0	75,0	14,3	3,3	33,3	33,3	72,7	87,5	
HPEA	46,0			69,4			17,0			64,5			49,2
Z6	100	20,0	75,0	58,3	88,9	75,0	Absence ou insuffisance de données sur la période						
HPEA	65,0			74,1									

Pinson du Nord		*Fringilla montifingilla*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	1		

Migration	hivernant
Nidification	Non nicheur
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	très rare
Présence optimale	Vu en migration

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton	12/11/2016
Lieu	Cimetière du Trabuquet

Pipit de Richard			
Menton		Castellar	
Nombre de données	1	Nombre de données	0
Migration	Migrateur		
Nidification			
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Non cité		
Spécificités locales	Très rare		
Présence optimale	Observation hivernale		

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton	Lieux Menton		
Janvier 2016	La Gardieuria		

Pipit des arbres		*Anthus trivialis*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	1	Nombre de données	0
Migration	Migrateur		
Nidification	Non nicheur		
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure		
Spécificités locales	Très rare		
Présence optimale	Vu en migration		

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton	Lieux Menton		
29/09/2014	Cimetière du Trabuquet		

Pipit farlouse		*Anthus pratensis*	
Menton	8	Castellar	0
Nombre de données		Nombre de données	
Migration	Migrateur		
Nidification	Non nicheur		
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée NT Espèce menacée		
Spécificités locales	Peu fréquent		
Présence optimale	Vu en migration		

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton	Lieux Menton		
05/04/2013	La Colle		
06/04/2013	Paraisa		
01 - 09 - 11/11/2011	Cimetière du Trabuquet		
7/11/2014	La Gardieuria		
01/11/2014	Station d'épuration Esplanade F.Palmero		
16/10/2015	La Guardieuria		

Pipit rousseline		*Anthus campestris*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	0	Nombre de données	1
		Migration	Migrateur
		Nidification	Nicheur probable Code atlas 5
		Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
		Spécificités locales	Nicheur très rare
		Présence optimale	Zones hautes

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton		Dates Castellar	Lieux Castellar
		25/05/2011	Gramondo

Pouillot de Bonelli		*Phylloscopus bonelli*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	0	Nombre de données	45
		Migration	Migrateur
		Nidification	Nicheur probable

		Code atlas 5
	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
	Spécificités locales	Très fréquent
	Présence optimale	Zones hautes

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

		Dates Castellar	

Castellar - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones												
Pouillot de Bonelli												
Z5	0	0	0	13,3	10,0	62,5	14,3	0	0	0	0	0
HPEA	0			28,6			4,8			0		16,7
Z6	0	0	0	50,0	100	100	Absence ou insuffisance de données sur la période					
HPEA	0			83,3								

Pouillot fitis		*Phylloscopus trochilus*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	18	Nombre de données	1
Migration	Migrateur		
Nidification	Non nicheur		
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure		
Spécificités locales	Peu fréquent		
Présence optimale	Zones périphériques		

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton			

Pouillot siffleur		*Phylloscopus sibilatrix*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	2	Nombre de données	0
Migration	Migrateur		
Nidification	Non nicheur		
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure		
Spécificités locales	Rare		
Présence optimale	Vu en migration		

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton	Lieux Menton		
21/04/2013	St-Paul		
12/04/2015	Cimetière Du Trabuquet		

Pouillot véloce		*Phylloscopus collybita*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	358	Nombre de données	64
Migration	Migrateur partiel	Migration	Migrateur partiel
Nidification	Nicheur probable Code atlas 40	Nidification	Nicheur probable Code atlas 5
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Fréquent	Spécificités locales	Assez fréquent
Présence optimale	Zones périphériques	Présence optimale	Parties basses

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton		Dates Castellar	

Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones

Pouillot véloce													15,2
Z1	6,1	0	0	0	0	8,7	0	0	0	0	1,6	0	
HPEA	2,0			2,9			0			0,5			1,3
Z2	80,0	37,5	40,0	17,2	0	0	0	0	0	0	28,0	14,3	
HPEA	52,5			5,7			0			14,1			18,1
Z3	44,3	23,8	31,0	19,1	2,0	0	4,7	0	2,0	35,5	48,7	51,1	
HPEA	33,0			7,0			2,2			45,1			21,8
Z4	33,3	75,0	33,3	41,7	0	0	0	16,7	0	14,3	6,1	12,5	
HPEA	47,2			13,9			5,6			11,0			19,4

Castellar - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones

Pouillot véloce													
Z5	16,7	42,8	22,2	66,7	20,0	50,0	0	0	0	33,3	45,4	50,0	
HPEA	27,2			45,6			0			42,9			28,9
Z6	0	0	0	16,7	66,7	25,0	Absence ou insuffisance de données sur la période						
HPEA	0			36,1									

Puffin cendré		*Calonectris borealis*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	1	Nombre de données	0
Migration			
Nidification	Non nicheur		
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure		
Spécificités locales	Rare		
Présence optimale	en mer		

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton	Lieux Menton		
15/05/2015	En mer		

Puffin yelkouan		*Puffinus yelkouan*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	1	Nombre de données	0
Migration			
Nidification	Non nicheur		
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure		
Spécificités locales	Rare		
Présence optimale	en mer		

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton	Lieux Menton		
15/05/2015	En mer		

R	Râle d'eau Roitelet à triple bandeau Roitelet huppé Rollier d'Europe Rossignol philomèle	Rougegorge familier Rougequeue à front blanc Rougequeue noir

Râle d'eau		*Rallus aquaticus*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	1	Nombre de données	0
Migration	Migrateur partiel		
Nidification	Non nicheur		
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure		
Spécificités locales	Très rare		
Présence optimale	(Animal en détresse)		

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

29/09/2015	Base de loisirs		

Roitelet à triple bandeau		*Regulus ignicapilla*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	849	Nombre de données	78
Migration	Migrateur partiel	Migration	Migrateur partiel
Nidification	Nicheur certain Code atlas 16	Nidification	Nicheur certain Code atlas 16
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Très fréquent	Spécificités locales	Fréquent
Présence optimale	Zones périphériques	Présence optimale	Parties hautes

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton		Dates Castellar	

Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones

Roitelet à triple bandeau													22,1
Z1	0	0	0	4,7	4,3	0	0	0	0	0	1,6	3,5	
HPEA	0			3,0			0			1,7			1,2
Z2	30,0	25,0	30,0	37,9	54,5	10,0	100	7,4	90,0	0	24,0	14,3	
HPEA	28,3			34,1			35,8			12,8			27,7
Z3	38,6	21,4	40,5	45,1	42,0	20,6	45,3	32,3	57,4	32,2	38,1	33,3	
HPEA	33,5			35,9			45,0			34,5			37,2
Z4	16,7	25,0	22,2	33,3	70,0	0	0	16,7	30,8	28,6	0	25,0	
HPEA	21,3			34,4			15,8			17,9			22,3

Castellar - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones

Roitelet à triple bandeau													34,8
Z5	17,8	42,8	0	33,3	70,0	50,0	0	22,2	22,2	0	9,1	50,0	
HPEA	20,2			51,1			14,8			19,7			26,4
Z6	28,6	0	50,0	41,7	88,9	50,0	Absence ou insuffisance de données sur la période						
HPEA	26,2			60,2									

Roitelet huppé		*Regulus regulus*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	25	Nombre de données	11
Migration	Migrateur partiel	Migration	Migrateur partiel
Nidification	Non nicheur	Nidification	Nicheur possible Code atlas 3
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Peu fréquent	Spécificités locales	Peu fréquent
Présence optimale	Zones périphériques	Présence optimale	Peu significatif

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton		Dates Castellar	

Castellar - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones

Roitelet huppé													
Z5	22,2	0	11,1	0	0	0	0	0	0	0	0	12,5	
HPEA	11,1			0			0			4,2			3,8
Z6	14,3	0	0	0	11,1	0	Absence ou insuffisance de données sur la période						
HPEA	4,8			3,7									

Rollier d'Europe		*Coracias garrulus*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	1	Nombre de données	0
Migration	Migrateur		
Nidification	Non nicheur		
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure		
Spécificités locales	Très rare		
Présence optimale	Mileu collinaire		

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton	Lieux Menton		
06/07/2016	La Colle		

Rossignol philomèle		*Luscinia megarhynchos*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	14	Nombre de données	6
Migration	Migrateur	Migration	Migrateur
Nidification	Nicheur probable Code atlas 5	Nidification	Nicheur probable Code atlas 5
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Peu fréquent	Spécificités locales	Peu fréquent
Présence optimale	Zones hautes	Présence optimale	Parties basses

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton		Dates Castellar	

Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones

Rossignol philomèle													4,2
Z1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	0			0			0			0			0
Z2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	0			0			0			0			0
Z3	0	0	0	1,7	4,0	0	4,7	0	0	0	0	0	
HPEA	0			1,9			1,6			0			1,7
Z4	0	0	0	0	40,0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	0			13,3			0			0			6,6

Castellar - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Rossignol philomèle													8,3
Z5	0	0	0	0	0	50,0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	0			16,7			0			0			8,3
Z6	0	0	0	0	0	0	Absence ou insuffisance de données sur la période						
HPEA	0			0									

Rougegorge familier		*Erithacus rubecula*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	1190	Nombre de données	203
Migration	Sédentaire	Migration	Sédentaire
Nidification	Nicheur probable Code atlas 5	Nidification	Nicheur certain Code atlas 13
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Très fréquent	Spécificités locales	Très fréquent
Présence optimale	Zones périphériques	Présence optimale	Parties basses

	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3

Dates Menton		Dates Castellar	

Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Rougegorge familier													31,4
Z1	21,2	0	8,7	4,7	17,4	1,8	0	0	0	29,4	33,9	22,8	
HPEA	10,0			8,0			0			28,7			11,7
Z2	30,0	25,0	10,0	0	0	0	0	0	0	14,3	36,0	50,0	
HPEA	21,7			0			0			33,4			13,8
Z3	75,7	59,6	59,1	59,5	56,0	14,7	18,8	27,8	62,4	83,9	83,7	81,1	
HPEA	64,8			43,4			36,3			82,9			56,8
Z4	100	100	55,5	33,3	50,0	0	0	16,7	38,5	28,6	21,2	75,0	
HPEA	85,2			27,8			18,4			41,6			43,2
Castellar - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Rouge gorge familier													65,5
Z5	88,9	85,7	55,5	80,0	70,0	75,0	14,3	33,3	77,7	66,6	81,8	100	
HPEA	76,7			75,0			41,8			82,8			69,1
Z6	71,4	0	50,0	50,0	100	100	Absence ou insuffisance de données sur la période						
HPEA	40,5			83,3									

Rougequeue à front blanc		*Phoenicurus phoenicurus*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	1	Nombre de données	0
Migration	Migrateur		
Nidification	Non nicheur		
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure		

Spécificités locales	Très rare	
Présence optimale	Parcs et Jardins	

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton	Lieux Menton		
12/04/2016	Parc du Pian		

Rougequeue noir		*Phoenicurus ochruros*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	290	Nombre de données	14
Migration	Migrateur partiel	Migration	Migrateur partiel
Nidification	Nicheur probable Code atlas 5	Nidification	Nicheur probable Code atlas 6
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Fréquent	Spécificités locales	Peu fréquent
Présence optimale	Zones périphériques	Présence optimale	Parties basses

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton		Dates Castellar	

Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones												
Rougequeue noir												11,2
Z1	12,1	10,7	8,7	0	0	8,7	0	0	0	3,0	14,5	10,5	
HPEA	10,5			2,9			0			9,3			7,6
Z2	30,0	25,0	10,0	0	0	0	0	0	0	14,3	36,0	50,0	
HPEA	21,7			0			0			33,4			13,8
Z3	41,4	26,2	27,3	7,5	4,0	0	0	0	1,0	25,8	50,6	36,7	
HPEA	31,6			3,8			0,3			37,7			18,3
Z4	16,7	25,0	0	0	0	0	0	0	0	14,3	6,1	0	
HPEA	13,9			0			0			6,8			5,2
Castellar - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones												
Rougequeue noir												8,3
Z5	16,7	14,3	22,2	0	0	0	0	0	0	0	27,3	25,0	
HPEA	17,7			0			0			17,4			8,8
Z6	28,6	10,0	0	8,3	0	0	Absence ou insuffisance de données sur la période						
HPEA	12,9			2,8									

S	Serin cini Sittelle torchepot Sterne caugek Sterne pierregarin

Serin cini		*Serinus serinus*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	228	Nombre de données	18
Migration	Migrateur partiel	Migration	Migrateur partiel
Nidification	Nicheur probable Code atlas 7	Nidification	Nicheur probable Code atlas 5
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Fréquent	Spécificités locales	Peu fréquent
Présence optimale	Parcs et jardins	Présence optimale	Parties hautes

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton		Dates Castellar	

Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones												
Serin cini												11,6
Z1	0	0	0	1,6	0	0	0	0	0	3,0	1,6	0	
HPEA	0			0,5			0			1,5			0,5
Z2	0	12,5	40,0	65,5	45,4	20,0	62,5	0	0	0	0	7,1	
HPEA	17,5			43,6			20,8			2,4			21,1
Z3	7,1	7,1	13,6	39,3	18,0	4,4	0	0	0	6,4	12,5	8,9	
HPEA	9,3			20,6			0			9,3			9,8
Z4	33,3	50,0	11,1	8,3	40,0	0	0	0	7,7	28,6	3,0	0	
HPEA	31,5			16,1			2,6			10,5			15,2
Castellar - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones												
Serin cini												8,3
Z5	11,1	0	0	26,7	20,0	0	0	0	0	0	0	12,5	
HPEA	3,7			15,6			0			4,2			5,9
Z6	0	0	0	16,7	22,2	25,0	Absence ou insuffisance de données sur la période						
HPEA	0			21,3									

Sittelle torchepot		*Sitta europaea*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	1	Nombre de données	7
Migration	Sédentaire	Migration	Sédentaire
Nidification	Nicheur probable Code atlas 5	Nidification	Nicheur certain Code atlas 13
Protection	Espèce protégée	Protection	Espèce protégée

Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	LC Préoccupation mineure	Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Rare	Spécificités locales	
Présence optimale	Périphérie	Présence optimale	

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton	Lieux Menton	Dates Castellar	Lieux Castellar
01/05/2014	Paraisa	19/03/2011	Chemin de StBernard
		03/04/2011	Restaud
		17/04/2011	Le Bosc (granges ruinées)
		17/04/2011 x 2	Col du Razet
		10/05/2014	Torré (granges ruinées)
		08/11/2015	Col de Roulabre

Castellar - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Sittelle torchepot													3,4
Z5	0	0	11,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	3,7			0			0			0			0,9
Z6	0	0	0	25,0	11,1	0	Absence ou insuffisance de données sur la période						
HPEA	0			12,0									

Sterne caugek		*Sterna sandvicensis*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	19	Nombre de données	0
Migration	Migrateur		
Nidification	Non nicheur		
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure		
Spécificités locales	Peu fréquente		
Présence optimale	Façade maritime		

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton			

Sterne pierregarin		*Sterna hirundo*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	1	Nombre de données	0
Migration	Migrateur		
Nidification	Non nicheur		
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure		
Spécificités locales	Très rare		

Présence optimale	Façade maritime		

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton	Lieux Menton		
10/04/2015	Garavan		

T	Tarier des prés Tarier pâtre Tarin des aulnes Tichodrome échelette	Torcol fourmilier Tourterelle turque Tourterelle des bois Traquet motteux Traquet oreillard Troglodyte mignon

Tarier des prés		*Saxicola rubetra*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	3	Nombre de données	0
Migration	Migrateur		
Nidification	Non nicheur		
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure		
Spécificités locales	Rare		
Présence optimale	Vu en migration		

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton	Lieux Menton		
29/04/2011	Les Rigaudi		
23/04/2014	Les Colombières		
25/04/2014	Les Rigaudi		

Tarier pâtre		Saxicola torquatus	
Menton		Castellar	
Nombre de données	12	Nombre de données	1
Migration	Sédentaire	Migration	Sédentaire
Nidification	Nicheur probable Code atlas 8	Nidification	Nicheur probable Code
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Peu fréquent	Spécificités locales	
Présence optimale	Zones hautes	Présence optimale	

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton						Dates Castellar						
Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones												
Tarier pâtre												
Z1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HPEA	0			0			0			0		
Z2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HPEA	0			0			0			0		
Z3	0	2,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0,6	0
HPEA	0,8			0			0			0,2		
Z4	33,3	50,0	11,1	8,3	30,0	0	0	0	7,7	0	0	0
HPEA	0			0			0			0		
Castellar - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones												
Tarier pâtre												
Z5	0	0	0	0	0	12,5	0	0	0	0	0	0
HPEA	0			4,2			0			0		
Z6	0	0	0	0	0	0	Absence ou insuffisance de données sur la période					
HPEA	0			0								

Tarin des aulnes		*Carduelis spinus*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	11	Nombre de données	0
Migration	Migrateur partiel		
Nidification	Non nicheur		
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure		
Spécificités locales			
Présence optimale			

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton

Tichodrome échelette		*Tichodroma muraria*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	1	Nombre de données	1
Migration	Migrateur partiel	Migration	Migrateur partiel
Nidification	Non nicheur	Nidification	Non nicheur
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Très rare	Spécificités locales	Très rare
Présence optimale	Falaises	Présence optimale	Zones hautes

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton	Lieux Menton	Dates Castellar	Lieux Castellar
12/11/2016	Cimetière du Trabuquet	14/01/2012	Gramondo

Torcol fourmilier		*Jynx torquilla*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	0	Nombre de données	1
		Migration	Migrateur
		Nidification	Nicheur possible Code atlas 2
		Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
		Spécificités locales	Très rare
		Présence optimale	Paries hautes

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

		Dates Castellar	Lieux Castellar
		03/04/2011	Restaud

Tourterelle turque		*Streptopelia decaocto*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	998	Nombre de données	13
Migration	Sédentaire	Migration	
Nidification	Nicheur certain Code atlas 13	Nidification	Nicheur probable Code atlas 5
Protection	Chasse autorisée	Protection	Chasse autorisée
Spécificités locales	Très fréquente	Spécificités locales	Peu fréquente
Présence optimale	Parcs et Jardins	Présence optimale	Parties basses

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton		Dates Castellar	

Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones

Tourterelle turque												31,0
Z1	33,3	25,0	47,8	46,9	34,8	27,3	14,3	14,3	51,8	35,3	46,8	43,8	
HPEA	35,4			36,3			26,8			42,0			35,1
Z2	60,0	50,0	50,0	69,0	54,5	20,0	87,5	29,6	70,0	14,3	32,0	35,7	
HPEA	53,3			47,8			62,4			27,3			47,7
Z3	44,3	35,7	40,5	50,9	54,0	30,9	46,9	51,9	41,5	32,2	27,5	37,8	
HPEA	40,2			45,3			46,8			32,5			41,2
Z4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	0			0			0			0			0

Tourterelle des bois			
Menton		Castellar	
Nombre de données	2	Nombre de données	0
Migration	Migrateur		
Nidification	Non nicheur		
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce menacée VU Vulnérable		
Spécificités locales	Très Rare		
Présence optimale	Milieu pavillonaire		

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton	Lieux Menton		
29/05 et 15/06 2016	Base de loisirs		

Traquet motteux		*Oenanthe oenanthe*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	2	Nombre de données	1
Migration	Migrateur	Migration	Sédentaire
Nidification	Non nicheur	Nidification	Non nicheur
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Rare	Spécificités locales	Rare
Présence optimale	Vu en migration pré nuptiale	Présence optimale	Vu en migration pré nuptiale

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton	Lieux Menton	Dates Castellar	Lieux Castellar
29/04/2011	Les Rigaudi	21/04/2013	Ravin de la Roussa
24/04/2014	Menton (Vieux Port)		

Traquet oreillard		*Oenanthe hispanica*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	0	Nombre de données	3
		Migration	Migrateur
		Nidification	Nicheur probable Code atlas 40
		Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015) Liste rouge des oiseaux nicheurs de	Espèce protégée LC Préoccupation mineure VU Vulnérable

		France métropolitaine 2008	
		Spécificités locales	Nicheur très rare
		Présence optimale	Zones hautes

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

		Dates Castellar	Lieux Castellar
		31/05/1992	> 1000 m
		26/05/2012	
		10/05/2014	
		Lieux précis volontairement non renseignés	

Troglodyte mignon		*Troglodytes troglodytes*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	143	Nombre de données	27
Migration	Migrateur partiel	Migration	Migrateur partiel
Nidification	Nicheur possible Code atlas 2	Nidification	Nicheur probable Code atlas 5
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Assez fréquent	Spécificités locales	Peu fréquent
Présence optimale	Zones hautes	Présence optimale	Zones hautes

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton		Dates Castellar	

Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones												
Troglodyte mignon												8,2
Z1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,0	0	1,7	
HPEA	0			0			0			1,2			0,3
Z2	40,0	12,5	20,0	0	0	0	0	0	0	0	8,0	7,1	
HPEA	24,2			0			0			5,0			7,3
Z3	12,9	14,3	15,9	2,9	0	0	0	0	0	29,0	20,0	26,7	
HPEA	14,4			1,0			0			25,2			10,1
Z4	66,7	25,0	11,1	8,3	0	0	0	0	0	14,3	6,1	50,0	
HPEA	34,3			2,8			0			23,5			15,1
Castellar - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones												
Troglodyte mignon												8,7
Z5	11,1	42,8	0	0	0	12,5	0	0	0	0	9,1	0	
HPEA	18,0			4,2			0			3,0			6,3
Z6	57,1	10,0	0	0	0	0	Absence ou insuffisance de données sur la période						
HPEA	22,4			0									



Vautour fauve
Verdier d'Europe

Vautour fauve		*Gyps fulvus*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	2	Nombre de données	0
Migration	Sédentaire		
Nidification	Non nicheur		
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure		
Spécificités locales	Visiteur rare		
Présence optimale	Passage		

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton	Lieux Menton	Dates Castellar	
05/10/2000	Cimetière du Vieux Château		
13/03/2015	Paraisa		

Verdier d'Europe		*Carduelis chloris*	
Menton		Castellar	
Nombre de données	44	Nombre de données	20
Migration	Migrateur partiel	Migration	Migrateur partiel
Nidification	Nicheur probable Code atlas 7	Nidification	Nicheur probable Code atlas 5
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Peu fréquent	Spécificités locales	Peu fréquent
Présence optimale	Périphérie	Présence optimale	Zones hautes

J			F			M			A			M			J			J			A			S			O			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

Dates Menton		Dates Castellar	

Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones

Verdier d'Europe													9,2
Z1	6,1	0	4,3	18,7	26,1	1,8	0	0	0	0	1,6	0	
HPEA	3,5			15,5			0			0,5			4,9
Z2	20,0	62,5	40,0	6,9	27,3	0	0	0	0	14,3	8,0	0	

HPEA	41,7			11,4			0			7,4			15,1
Z3	15,7	14,3	27,3	23,7	20,0	2,9	4,7	0,7	2,0	6,4	11,9	10,0	
HPEA	19,1			15,5			2,5			9,4			15,5
Z4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14,3	0	0	
HPEA	0			0			0			4,8			1,2
Castellar - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Verdier d'Europe													13,9
Z5	16,7	0	0	26,7	0	12,5	0	0	0	0	0	0	
HPEA	5,6			13,1			0			0			4,7
Z6	14,3	0	25,0	16,7	33,3	50,0	Absence ou insuffisance de données sur la période						
HPEA	13,1			33,3									

Bibliographie et ressources

Atlas des oiseaux hivernants et migrateurs d'Aquitaine

Tutoriel saisie formulaires de 10 minutes LPO

Audevard A. (2015)

Bilan ornithologique des Salins d'Hyères pour l'année 2014

Faune-Paca Publication n° 51

Barthélemy E. (2015)

Atlas des Oiseaux nicheurs de Marseille

Delachaux et Niestlé

Belaud M. (2011)

La migration postnuptiale des oiseaux au Fort de la Revère

Faune-Paca Publication n° 7

Bertrand Frédéric

Tests paramétriques

IRMA Université de Strasbourg

M1MCB2a FC 01-06-2010

Besnard A. & J.M. Salles, 2010.

Suivi scientifique d'espèces animales. Aspects méthodologiques

essentiels pour l'élaboration de protocoles de suivis

Blondel J. 1975

Analyse des peuplements d'oiseaux. Méthode des Echantillons Fréquentiels Progressifs

La Terre et la Vie _1975_4_533

BLONDEL J., FERRY C., FROCHOT B., 1970

La méthode des indices ponctuels d'abondance (IPA) ou des relevés d'avifaune par « stations d'écoute »

Alauda,38 (1) : 55-71

Bosio M.

Note sur les glissements survenus à Menton les 24 et 26 Avril 1952, Revue de Géographie Alpine Tome 40, 1952 pp.681-683

CORIF

Petit guide à l'intention des observateurs de l'Observatoire Régional des Oiseaux Communs

Octobre 2011

Corveler T. & Lemarchand C. (2012)

Atlas de la biodiversité communale de Vence

Faune-Paca Publication n° 25

Diffuseur de Menton (06)- DREAL paca

Escota réf PA 130516 – ED1 pdf

Frelin Christian 2006

Comment compter les oiseaux ?

http://atlasam.free.fr/compter.htm

Frelin Christian 2012

Atlas quantitatif des oiseaux communs des Alpes Maritimes

Faune-Paca Publication n° 11

INPN- Inventaire National des peuplements Naturels

Inventaire foresdier.jgn.fr/sp.pp/MG/pdf/J24.pdf

Jeanneau B, Boucaux M, Foucher J, 2009

Evaluation de l’Avifaune nicheuse sur Donges-Est

Association pour le Recherche Ornithologique Loire et Atlantique (ACROLA)

Kangueja Busaka Florent

Analyse de la diversité des ligneux arborescents des principaux types forestiers du nord-est de la réserve de biosphère de Luki (bas-congo RDC)

Mémoire online 2009

Lemarchand C. (2016)

Bilan du suivi ornithologique de l’embouchure du Var

Faune-Paca Publication n° 56

Lemarchand C. et Frelin C. (2016)

Synthèse ornithologique de la Ville de Nice (2002-2015)

Faune-Paca Publication n° 55

Marcon Eric

Mesures de la biodiversité

Ecologie des forêts de Guyane 2010

M.Aug. Chevalier (1917)

Observations sur la flore des Alpes Maritimes, Bulletin de la Société Botanique de France,64/1-9,24-34,DOL :10.1980/00378914/1917.10836002

MOURGAUD Gilles

Etude comparative des passereaux nicheurs en prairie alluviale et en peupleraie dans les basses Vallées Angevines

Crex, 1996,1 : 25-31 PDF

Note méthodologique à l'usage des gestionnaires de

sites Natura 2000.

Rapport DREAL PACA, pôle Natura 2000. 62 pages

Plan Local d’Urbanisme de Roquebrune Cap Martin

2016_ 1 _ -Rapport présentation

FO9315PO176 _ étude écologique pdf

Raveaux Romain

Cours de statistiques pour la description des données

Labo L31

Université de La Rochelle

Octobre 24-11 2008

Roux Denis

Relation entre abondance de fruits et de grands turdidés en milieu méditerranéen.
Le cas du merle noir et de la grive mauvis.

ONCFS Rapport scientifique 2006

Samir Khatib, Jean-Pierre Ivaldi, Gérard Onoratini, Henry de Lumley et Amilcare Bietti,

« Contribution de la minéralogie des sables à l’étude des paléoenvironnements du Moustérien et du Paléolithique supérieur de l’abri Mochi (Ligurie italienne) », Quaternaire [En ligne], vol. 23/1 | 2012, document 1, mis en ligne le 01 mars

Ville de Menton-site officiel

www.menton.fr

http://www.ecosociosystemes.fr/pyrophiles.html

La faune de la région PACA

Le territoire de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur est le plus riche et le plus diversifié en nombre d'espèces en France métropolitaine. La région PACA abrite 245 espèces d'oiseaux nicheurs sur 275 espèces recensées en France, 70 % des 143 espèces de mammifères, 80 % des 34 Reptiles, 61 % des 31 Amphibiens, 85 % des 240 papillons de jour et 74 % des 100 libellules.

Le projet www.faune-paca.org

En janvier 2016, le site www.faune-paca.org a dépassé le seuil des quatre millions de données portant sur les oiseaux, les mammifères, les reptiles, les amphibiens, les libellules et les papillons diurnes. Ces données zoologiques ont été saisies et cartographiées en temps réel.

Le site http://www.faune-paca.org s'inscrit dans une démarche collaborative et mutualiste de mise à disposition d'un atlas en ligne actualisé en permanence. Faune-paca.org est un projet développé par la LPO PACA et consolidé au niveau national par le réseau LPO sur le site www.ornitho.fr. Ce projet est original et se caractérise par son rôle fédérateur, son efficacité, sa fiabilité, son ouverture aux professionnels de l'environnement et aux bénévoles. Chacun est libre de renseigner les données qu'il souhaite, de les rendre publiques ou non, et d'en disposer pour son propre usage comme bon lui semble. Il est modulable en fonction des besoins des partenaires. Il est perpétuellement mis à jour et les données agrégées sont disponibles sous forme de cartographies et de listes à l'échelle communales pour les acteurs du territoire de la région PACA.

Faune-PACA Publication

Cette nouvelle publication en ligne Faune-PACA publication a pour ambition d'ouvrir un espace de publication pour des synthèses à partir des données zoologiques compilées sur le site internet éponyme www.faune-paca.org. Les données recueillies sont ainsi synthétisables régulièrement sous forme d'ouvrages écrits de référence (atlas, livres rouges, fiches espèces, fiches milieux, etc.), mais aussi, plus régulièrement encore, sous la forme de publications distribuées électroniquement. Faune-PACA Publication est destiné à publier des comptes-rendus naturalistes, des rapports d'études, des rapports de stage pour rythmer les activités naturalistes de la région PACA. Vous pouvez soumettre vos projets de publication à Olivier Hameau, rédacteur en chef de la publication olivier.hameau@lpo.fr et à Amine Flitti, responsable des inventaires et administrateur des données sur faune-paca.org amine.flitti@lpo.fr.

Faune-PACA Publication n°72



Article édité par la
LPO PACA
Villa Saint-Jules
6, avenue Jean Jaurès
83400 HYERES
tél: 04 94 12 79 52
Fax: 04 94 35 43 28
Courriel: paca@lpo.fr
Web: http://paca.lpo.fr

Directeur de la publication : Benjamin KABOUCHE
Rédacteur en chef : Amine Flitti
Comité de lecture du n°72 : Amine Flitti
Administrateur des données www.faune-paca.org : Amine FLITTI.
Photographies couverture

ISSN en cours